

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة ولادة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

**الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر : صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح**

نبدأ على بركة الله تفريغ شابت ال Thyroid للدكتور المطري  
الصراحة الدكتور المطري شارحه كويس ويارب يتقبل هذا العمل  
ويكون في ميزان حسنات الدكتور المطري  
ويارب يكون من العلم الي ينتفع به  
مش هكت في الكلام وأقابلكم في التفريغات بإذن الله  
لو فيه أي تقصير أو غلط في التفريغات  
فرجاء تسامحونا على الأخطاء ومتنسونا من دعواتكم بظهر الغيب  
وكلمة أخيرة ، لو حضرتك شاطر في حاجة ياريت تستغلها في حاجة تنفعك وتنفع بيها غيرك  
وصدقني مفيش وقت ضايح أنت بتقضيه في التعليم أو تعليم غيرك  
ووصل المعلومة لغيرك واحتسب الأجر عند ربنا  
صدقني إنت أكثر واحد مستفيد لما توصل المعلومة لغيرك بتشوف حاجات إنت مكنتش شايفها لو احتفظت بالمعلومة لنفسك  
أبطل كلام وأسبيكم مع الدكتور المطري سلام مؤقتا ☺

ال thyroid بدرس فيها موضوع واحد يا أولاد ،

الي هو ال **Goiter**

لو خدتوا بالكم ، في أول السنة إحنا خدنا وقت كده في ال thyroid  
عشان كنت بشرح ال anatomy وال Physiology وال histology  
لو خدتوا بالكم الأناتومي والفسيولوجي والهستولوجي ده خد حصتين ، فاهمين يا أولاد  
لكن ،

أنا لما أجي أشرح للطالب دلوقتي ، باب ال thyroid

أقوله بدرس موضوع واحد

الي هو مين ؟؟؟ Goiter بس

مشهور أووي يا أولاد جوا المنهج إن إنتوا تأخدوا حاجة اسمها Hashimoto's thyroiditis  
يقولك :

Hashimoto's thyroiditis ده antibody بيكسر ال follicle

طب ال thyroid تبقا كبيرة ولا صغيرة ؟؟

كبيرة ، لأن أنا بدرس مرض ال goiter

أنا أدرس لكم مرض ال thyroid الصغيرة أو ووي اللي مبنشلهاش ؟؟؟!!

طب ليه يعني أنا أدرسها ؟؟؟!!

ما أي حد تاني يدرسها ، فاهمين يا أولاد

في الجراحة إحنا بدرس مرض واحد ، وإن كان زي ما أنتوا شايفين ، ال Hashimoto's فيه auto immune reaction أيوة ،

بس فيه التهاب ، ما ال auto immune reaction يعمل التهابات

يعني auto immune inflammation ، يعني granulation tissue ، فاهمني يا أولاد

يعني gland كبيرة وملتهبة ،

قال Hashimoto ، gland كبيرة

مثلاً ،

تسمعوا عن حاجة اسمها sub acute thyroiditis ،

مثلاً ال Riedel's thyroiditis ، ال Riedel's فيه fibrosis كبير أو ووي

بس ال gland كبيرة ، لأن ال fibrosis جوا ال gland ، بينفخها

لو كان ال Riedel's thyroiditis بيخلي ال gland أصغر من ال Normal ، مكنتش أنا درستها

فاهمين يا أولاد

مثلاً إيه ،

موضوع ال Myxedema يقسموه :

• Goiterous

• Non goiterous

ال Goiterous myxedema ده ، ال Hashimoto's

ال Non goiterous myxedema ده ، اللي هو أسامة درسهلكم تحت عنوان Primary myxedema ( اللي هو كان بيقلوا نظريته

T.B. في ال gland )

أنا مدرسش non goiterous myxedema ، أنا مالي ومال الكلام ده

بعد المقدمة دي كلها ،

الطالب يفهم إن أنا عايز أوصل كلمة ،

أي مرض بدرسه ، أنا بدرس موضوع واحد بس ، اللي هو ال goiter

طيب يا ترى فيه فرق بين كلمة thyroid وبين كلمة goiter ؟؟

أه ،

ال thyroid دي normal gland ، حاجة Normal finding عندنا

لما تكبر يبقى اسمها إيه ؟؟؟

Goiter

Goiter : is a swelling ( تضخم )

فلما أقولك : العيانة عندها small goiter ، غير لما أقولك العيانة عندها small thyroid  
Small thyroid ، يعني ال thyroid أصغر من ال normal  
وده مرض مدرسوش أنا  
لكن ،

لما أقول في مرض ، إن المرض ده فيه small goiter ، تفهم إن ال gland كبيرة ، بس مش أوووي

Huge goiter ، تفهم إن ال gland كبيرة أوووي

أول حاجة ،

الطلبة فاهمة إني بدرس في الباب ده موضوع واحد اللي هو ال goiter  
الطلبة دلوقتي فاهمة كلمة goiter ، يعني enlarged thyroid gland  
فلو قولت لحد : small goiter ، ده لفظ مختلف خالص عن small thyroid  
Small goiter دي ، يعني ال gland كبرت بس مش أووي

وبعدين ، لما أقول لحد مثلاً ،

ال goiter دي ، diffuse

**يعني إيه ال goiter دي diffuse ؟؟**

ال goiter ، اللي هي ال thyroid اللي كبرت دي ، لما أجي أحسس عليها ، ألاقى ال two lobes ناعمين  
ال two lobes سطحهم ناعم

لما أقول للطلبة : إن ال goiter دي Lobular

**تقوم الطلبة تفهم إيه ؟؟؟**

إن ال thyroid دي كبيرة ، بس سطحها مش diffuse ، سطحها فيه كلايخ  
فاهمين يا أولاد ؟؟

محدث فينا يا أولاد ، بيجي لما يوصف ،

يقولك كده : Lobular goiter

ال gland فيها 19 nodules ، أكبر Nodule كذا ، وأصغر nodule كذا

و measuring كذا في كذا ،

لا ،

إحنا بنعتبر إنها Lobular ، هي على بعضها

وجود ال Nodules ده ، بيعبر عن السطح بتاع ال gland

محدث يا أولاد قال : إن ال goiter دي normal

ال goiter ده swelling ، زي ما أقولك ال Lipoma ، **سطحها إيه ؟؟؟**

فأنت تقولي : smooth

وأحياناً Lobulated

**هو أنا بوصف ال lobules ؟؟**

لا ،

أنا بوصف ال lipoma ، ال swelling

ال goiter ،، Is a swelling

سطح ال swelling ده ،، قد يكون ناعم ،، فنقول عليه diffuse

وقد يكون معقد ،، فنقول عليه Lobular

واضحة يا أولاد؟؟ إن شاء الله

دلوقتي الطلبة فاهمة إني بدرس موضوع واحد

اللي هو إيه؟؟ ال goiter

وفاهمة إن كلمة goiter دي معناها إيه؟؟

Enlarged thyroid gland

هي جاية من كلمة لاتيني اسمها جَآثَر ،، جَآثَر يعني throat

يعني العيان عنده زور ،، بالبلدي عندنا لغلوغ ،،

دي كلمة جَآثَر ،، يعني throat

اتحورت منها كلمة goiter

ال thyroid دا Normal finding

لكن ،، ال goiter ده is a swelling

ال goiter دي عندنا زي ال Lipoma زي ال Hemangioma ،، دي swelling

سطح ال swelling قد يكون diffuse وقد يكون nodular

المصطلحات دي باينة يا أولاد؟؟ إن شاء الله

طب يا أولاد ،،

لو حد جالي ال thyroid بتاعته كبيرة ،،

أنا هسأل نفسي سؤال ،، ليه؟؟؟ إيه اللي يخلي حد ال thyroid بتاعته تتحول إلى goiter؟؟

والله ممكن يكون فيها ورم ،، يعني ممكن حد يا أولاد ال thyroid بتاعته كبيرة يا أولاد ورم

على مدار السنة ،، حتى لو قولنا إن أنتم مش مذكارين ،، تسمعوا عن عناوين كده

Papillary carcinoma ،، anaplastic ،، ولو من باب السمع يعني ☺

فممكن اللي يكون كبر ال thyroid ده ورم

ممكن يكون اللي كبر ال thyroid وحول ال thyroid ال goiter ده إلتهابات ،،

أكيد إنتوا تسمعوا عن حاجة اسمها مثلاً Decurvan's thyroiditis ،، اللي هي sub acute

تسمعوا عن مرض اسمه Hashimoto's

يعني إلتهابات كبرت ال gland

ممكن يكون ،، حاجة toxic ،، gland كبرت و toxic

يعني العيانة عندها أعراض toxicity ،، عصبية ومبتنامش ،، وإيديها بتترعش ،، وبتأكل كتير وبتخس ،، فدي toxic

طب افرضوا لقيت ال thyroid كبيرة ،،

بس مفيش أورام ،، ولا إلتهابات ،، ولا toxicity ،،

بال exclusion تبقا ،، simple

مفيش حد بيمشي في ال goiter صح يا أولاد  
يبقا تأخدوا بالكم من حركة غريبة جداً ، إحنا ماشيين في الباب :

- Simple goiter
- Toxic goiter
- Inflammatory goiter
- Neoplastic goiter

مع إن التشخيص clinically مش كده ،

التشخيص ال clinical ،

We exclude malignant, we exclude inflammation, we exclude toxicity

**وفي الآخر تبقا إيه ؟؟ Simple**

واخدين بالكم ، حاجة بتلخبطك في الباب

أول حاجة بتلخبطك في الباب إن إحنا بنبدأ الشرح بال simple goiter

أنا مش فاهم ليه ؟؟ بصراحة ؟؟

بس ال text كلها كده ، فأنا ماشي معاها

إنتوا فاهمني ؟؟؟

لكن ال clinical عكس طريقة الشرح

ال clinical تشخيص ال simple goiter by exclusion ،

**يعني إيه ؟؟؟**

يعني أنا لو جتلي عيانة عندها goiter ، وبعدين قعدت أسألها ، إنتي نفسك مسدودة عن الأكل ، وبتخسي جامد

اللي هي cachexia

خلي بالكم ، ال toxicity نفسها بتبقا مفتوحة ،

**أقولها : إنتي نفسك مسدودة عن الأكل ، وبتخسي جامد ؟؟**

تقولي : لا

**أقولها : طب عندك ، كلاكيع في رأسك ؟؟**

تقولي : لا

**اللي هي أعراض إيه ؟؟**

Metastasis

لا ، لا ، لا ، لا ، لا

يبقا خلاص مش malignant

طبعاً أروح أسألها ،

**الغدة دي بتوجعك ؟؟؟ وفيه سخونية ؟؟**

تقولك : لا

يبقا مش Inflammation

**أقوم أسألها ، إنتي عصبية اليومين دول ؟؟ وبتخانقي كثير ؟؟ وإيدك بتترعش ؟؟؟ وبتخسي ؟؟**

قالتلي : لا

**يبقا ال goiter دي إيه ؟؟** ال goiter دي simple ، by exclusion

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب أنا دلوقتي «

لو أنا فهمت هياكل عبيطة كده «

إن أنا جاي أدرسلكم موضوع واحد «، اللي هو إيه ؟؟ Goiter

و Goiter معناه إيه ؟؟ Enlarged thyroid gland

ال thyroid «، Is a swelling ؟؟ No , it is normal finding

ال thyroid is a gland

أنا بدرسلكم موضوع اسمه Goiter «، اللي هو enlarged thyroid gland

ال Goiter «، Is a swelling ؟؟؟ أه

طيب هو إيه اللي يكبر ال thyroid ويخليها Goiter ؟؟

Neoplasm ممكن

Inflammation ممكن

toxicity ممكن يكون

ملقتش حاجة تبقا «، simple

وبعدين نبدأ نقسم «

بيقولك : طب لو لقيت gland «، simple

يعني قعدت تأخذ History من العيانة «، ملقتش عندها Malignancy ولا Inflammation ولا toxicity

قولت إن هي «، simple

أقسم ال simple Goiter إزاي ؟؟

يقولك : والله ممكن تقسم ال simple Goiter حسب سطح ال gland

حسها «

- لو لقيتها ناعمة «، يبقا اسمها simple diffuse

- لقيت سطحها معرج كده «، عامل Nodules «، يبقا اسمها simple lobular

فاهمين يا أولاد

يعني فيه حاجة اسمها :

- Simple diffuse goiter

- Simple nodular goiter

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب «

هي تفرق إيه معايا ؟؟

تفرق كتير أووووووي «، العنوانين «، extremes بالنسبة للجراح

ال simple diffuse goiter «، مرض may be medical

ال simple nodular goiter «، مرض may be surgical

إشمعنا ؟؟؟

عشان «، إحنا عندنا دواء يضيع ال simple diffuse goiter

ويحولها إلى thyroid

يعني يحولها إلى إيه ؟؟؟ Normal finding

لكن «

معنديش يضيع nodules «، فاهمين يا أولاد

ولأن معنديش دواء يضيع Nodules ، فالبديل الوحيد اللي هو إيه ؟؟ Surgery

تاني يا أولاد ،

لو جیت علی ال simple goiter «

نلاقي إن ال simple goiter دي بتتقسم إلى :

- Simple diffuse •
- Simple nodular •

## إيه الحكمة من التقسيمة دي؟؟؟

إن المرضى بالنسبة للجراح حاجتين مختلفين

Medical disease mainly ٥١ « simple diffuse ال

ال simple nodular ٥٥ surgical disease mainly

فاهمني يا أولاد؟؟؟

عشان كده لما بأجى أخذ history من العيانة وأسألها ،

إنتي عندك كلاكيع في جسمك ؟؟؟

**تقولك : لا**

## نفسك إتسدت وخسيتي جامد؟؟؟

**تقولك : لا**

malignant مش

**طب ، فيه سخونية ، ووجع في الغدة ؟؟**

**تقولك : لا**

طَب فِيهِ أَعْرَاضٌ toxicity ؟؟

**تقولك : لا**

simple ۵۵

## السؤال الجای ،

طب هي simple diffuse ولا simple nodular ???

conservative لو simple diffuse ،، همشيه

لو simple nodular ،، هضطر أعملها إيه ؟؟؟ surgery

عشان کده یا اولاد ،،

لما تيجي واحدة فيكم تقول: يا دكتور، أنا رقبتي منفوخة بقالها حوالي تلت أربع سنين كده

بص یا دکتور،، دی toxic؟؟

**هتفضل یعنی أربع سنين toxic وقاعدة؟؟ دا زمانها سقطت من زمااااااااااا**

۲۲  
هتفهموا لیه

وَبَعْدِینَ یَا أَوْلَادِ دِی مَش malignant

بقالها أربع سنين ومفیش cachexia ولا حاجة  
inflammation ولا فيه  
يبقا دي simple goiter

**أول سؤال دلوقتي هيكون إيه؟؟**

**هي diffuse ولا nodular؟؟**

أقوم رايح علطول أحس رقبتها ، لو لقيتها diffuse ، أظمن  
أقولها : روجي أعملي سونار to confirm  
طلعت diffuse ،، وماله ،، hydrocephalus

طلعت nodular ،، عملية

فاهمين يا أولاد

شايفين الجراح كلمة diffuse و Nodular عنده تفرق إزاي؟؟  
تفهموا الكلام ده منين يا أولاد

لما تيجي تقرأ ،، ال simple diffuse goiter  
يقولك : ال simple diffuse goiter دي ،، Physiological goiter

**قولنا يعني إيه physiological goiter؟؟**

يقولك : يعني Venus neck

يقولك : يعني إيه Venus neck؟؟؟

قوله : Venus ده إله الجمال عند الرومان ،،  
كل مرة أقولكم الحكاية دي ومفیش فايدة ،، إله الجمال عند الإغريق إسمه أفروديت  
وبعدين ،، لو فضتلوا كده هتسقطوا ،،  
إله الجمال عند الإغريق ،، إسمه أفروديت ،، إنما ال Venus neck ده إله الجمال عند الرومان

**طب ،، الرومان سموا ليه ،، ال physiological goiter ،، Venus neck؟؟**

هما لاحظوا حاجة ،،

إن البنات ساعات كده ما بين الإبتدائي إلى إعدادي ،، البنت مثلاً في إبتدائي ،، بتبقا مقرقرة كده عيلة  
على تالته إعدادي ،، تقوم فاردة وفارشة  
وتغيرات عنيفة جداً في تلت سنين ،، لا ممكن حد يتخيلها  
يقوم : على تلت سنين يقولوك : بقت عروسة ،، بسم الله ما شاء الله  
نجوزها ،،  
غير زميلها ،، زميلها على الإعدادي شكله عيل بردو ،،، لسه مقرر بردو

فرق ال Metabolism ده محتاج إيه؟؟

Thyroxin ،، تقوم رقبتها تتنفخ شوية

فيه بنات بتبقا مقرقرة ،، يعني تلت سنين معملوش فيهم حاجة  
تفضل رقبتها فاضية ،، مفيهاش حاجة

طبعاً من مقاييس الجمال عند الرومان ، وعندنا كلنا ،  
البت لما تبقا فرعة ، حاجة جامدة ، فاهمني يا أولاد  
وبعدين ،  
تقوم لابسة فستان كده ، بديل وماشية  
فرقتها بتبقا منفوخة سنة

لما رقتها تبقا منفوخة سنة ، بتبقا عاملة كده ،  
والديل مدلل كده ، فراحوا مسمينها Venus neck  
الي هو إله الجمال عند الرومان

هو مقاييس الجمال ، إن البنت تفرد ، ورقبتها تتنفخ شوية  
**هو أنا هعالج فسيولوجي؟؟؟ هو إيه علاج ال physiological goiter؟؟؟**  
هي بنت كده ، أعالجهأ ليه؟؟ ده Normal physiology  
ملوش علاج ، أشيلها ال gland ليه !!!

بردو تبان الحكاية دي في الرضاعة ،  
لو الست جت ترضع ، يقوم ال Metabolism بتاعها ، ينضرب في اتنين  
أو تحمل ، يقوم ال metabolism ينضرب في اتنين  
يقوم حجم ال gland يكبر شوية  
ده Normal physiology ، ملوش علاج  
فاهمين يا أولاد؟؟

واخدين بالك ،  
إن دي حاجة فسيولوجي normal يعني  
أه بس ،  
فيه حاجات تانية ، يعني مثلاً الناس الي ساكنة في الواحات ،  
الأرض بعيدة عن البحر شوية ، فنسبة اليود ، قليلة  
فالزرع الي طالع من الأرض ، نسبة اليود قليلة  
والغنمات الي بيربوها ( معروف إن اللحمية فيها يود ) بشرط إن الخروف يكون بيأكل يود  
الغنمات الي في الأرض ، بتأكل من زرة اليود فيها قليل

يعني الخروف الي عندهم عنده goiter ، فاهمني  
اليود قليل ،  
اليود قليل في الأكل ، اليود قليل في الغنم ، ووو  
فالناس الي عايشة هناك دي ، بتأكل من الأرض دي ، وبتأكل من الخروف ده ،  
فكمية اليود الي بيأخذهوا قليلة

ولأن كمية اليود الي بيأخذوها قليلة ، يقوم كمية ال thyroxin تقل  
يقوم ال TSH يعلى  
يقوم حجم ال gland يكبر شوية

أه صح ، بس المشكلة نقص يود

حظله يود ،

إدليه يود على الأكل ،، يقوم حجم ال gland يصغر  
تقوم ال gland تأخذ إحتياجاتها من اليود ،، وتعمل ال thyroxin وحجم ال gland تصغر  
وكل حاجة ترد من غير جراحة

خلي بالكم ،،

ال physiological goiter ، ملهاش عملية

ال endemic goiter ،، ملهاش عملية

## علاجها يود ،

**بس نقعد نعلمك حاجة ،، نخط اليهود فين؟؟**

الطلبة حافضة دائماً ،، نحت اليهود على الملح

الحاجة الي أنا عايز أفهمها لكم ، ده مش دوجما ، أي حاجة رخيصة ، استهلاك يومي عالي ، هو available يعني مثلاً العيش ، المية ،

## فاهمنى يا أولاد؟؟

حاجة مبتتفاعلش مع اليود ،، ولا بينتج عنها مواد سامة

ورخصة ،، وفي الإستخدام اليومي ،، مقصدش الملح

أى حاجة تنطبق عليها الشروط دى ،

نقدر نخط عليها يود ،، فاهمين يا أولاد

أهو ده مرض تانى ،، diffuse ملوش عملية

مثلاً،

لقينا ظاهرة ،، في المجتمع ،،

فيه بنات فيكم يا أولاد ،، عندها goiter diffuse

وعایشین بیها ، وموجودین معانا ، عادی

« goiter diffuse عندهم

هی دی physiological؟؟؟ هنهر؟؟؟

فيه واحدة تقعد تتضخم من 12 سنة لغاية ... مش هقول 😊

فاهمنى يا أولاد ؟؟؟

کل ده تضخم ???

مفیش حاجة كده ،، ال Physiological goiter دا أنا ممكن أقبلها مثلاً

لواحدة عندها 15 سنة ،، 17 سنة

[illegible]

## فاهمنى يا أولاد

يقوم مينفعش ،، واحدة في سنكم يا أولاد ،، وأقول Physiological goiter

ومنفعش أقول endemic

وعشان إحنا مش لاقين ليها سبب لا physiological ولا endemic

راحوا مدینہا عنوان لوحده کده

sporadic goiter الى موجود عندكم ،، حاجة اسمها

بصراحة،

إحنا منعرفش السبب ،، بصراحة منعرفش السبب

**ولما منعرفش السبب نسكع إيه؟؟ Theory**

ناس تقولك : ممكن سبب ال goiter عند الناس دي طبيعة أكلها ،، إنها بتأكل كرب ،، وقرنبيط ،، وهامبورجر ،، وفول صويا  
إنتوا عارفين الهامبورجر والحاجات دي مليانة فول صويا

فول الصويا ده goiterogenic

فيقولك : ممكن الموضوع ليه علاقة بطبيعة الأكل ،، الكرب والقرنبيط ،، والفول الصويا

والحاجات دي كلها goiterogenic

فاحتمال ده اللي بيكبر ،، ال thyroid

لكن ،،

Actually يا أولاد ،، إحنا مش عارفين ،،

فيه ناس بتقول : دم الستات دي ،، فيه factor بيكبر ال thyroid

بس إحنا مش قادرين نعزل ال factor ده

حاجة كده anti body

بس actually إحنا مش عارفين السبب

فبنسميه sporadic goiter

**بنعالجه إزاي؟؟ Conservative**

يعني نقولها : تبعد شوية عن المأكولات ال goiterogenic

منعرفش نعملهم حاجة

واخدين بالك ،، إن كل القصة دي يا أولاد ،، Medical

يعني لما أجي أقولك : physiological goiter ،، يطلع ملوش علاج

ال medical ،، endemic goiter

ال sporadic goiter ،، مفيش حاجة ممكن أقدمها لها

**عايز تصغرلها ال gland شوية؟؟**

أديها thyroxin

يقوم ال TSH يوطى ،، يقوم حجم ال gland يصغر

لكن ،،

حاجات كلها ملهاش علاقة بالجراحة ،،

**مثلاً ،، المرض الوحيد اللي بين وبين ،، في ال diffuse goiter ،، ال colloid**

ال colloid goiter

**إيه ال colloid goiter ده؟؟**

لو حد فيكم يفتكر الشرح ،، gland under stimulation of TSH for long time

**إيه البوء الكبير اللي أنا قايله ده ،، يعني إيه؟؟**

يعني مثلاً ،،

ال endemic goiter ،، gland متعرضة لل TSH ،، خمسة وعشرين سنة

خمسة وعشرين سنة ال TSH عالي ومكبر ال gland

وبعدين العيان ده خد large dose of iodine

**ليه؟؟؟**

اتعرض في حياته لحاجة

يعني مثلاً ،، جاله مغص كلوي ،،

فطلبوا منه يعمل أشعة بالصبغة ،، IVP

كلكم تعرفوا إن الصبغة rich in iodine

فلأن عنده endemic goiter بقاله فترة طويلة ،، وعمل IVP

اليود بجرعات كبيرة ،، يعمل حاجتين :

• يوطي ال TSH

• و Inhibit enzyme ،، الي جوا ال follicle ،، جوا الخلايا بتاعت ال follicle ،، اسمه protease enzyme

ال Protease ده الي جوا ال follicle ده ،،

هو الي بيأخذ ال colloid يحوله إلى thyroxin

تاني ،،

اليود بجرعات كبيرة :

• يوطي ال TSH ،، direct يوطي ال TSH ،، ده direct action

• ويوظ إنزيم اسمه protease ،،

ال protease ده ،، هو الي بيأخذ ال colloid من جوا ال follicle بيرمييه في الدم على إنه thyroxin

واخدين بالكم ،،

يعني إيه ييوظ ال Protease !!!؟

يعني ال colloid يتراكم

ما هو الإنزيم الي بيأخذ ال colloid ويكسره ،، اسمه Protease

لو بوظت ال Protease ،، ال colloid يتراكم

وكأن اليود :

• Directly يقلل سحب ال colloid من ال follicle

هتكون النتيجة إيه؟؟؟

إن ال colloid يتراكم جوا ال follicle

فتكبر ويسموها colloid goiter

خلي بالكم من حاجة ،،

راجل ،، في الواحات جاله مغص كلوي ،، عمل IVP

**هو هيعمل كام IVP في عمره؟؟؟** واحدة

هو هيعمل كل يوم IVP؟؟؟ لا ،، هي واحدة

وبعد شوية هيصالح نفسه

ويبدأ ال colloid ده ،، يتسحب

يعني الموضوع بصراحة ،، بعيد عني أنا بردو ،، بعيد عن الجراح

صحيح ،، ال colloid goiter بالذات ممكن توصل huge size ونضطر نعملها عملية بس ،، مش ده الأساس يعني

يعني ال colloid goiter بالذات ،، ممكن توصل huge size وتعمل dyspnea وأضطر أعمل عملية ،، ال to relieve dyspnea إنها مش ده ال usually ال usually إن ال colloid goiter بيصلح نفسه

دلوقتي ،،

الطلبة الي معانا ،، فاهمة إن أنا بدرس موضوع واحد ،،

اللي هو ال goiter

وبعدين ،، بأخذ History من العيانة ،، يطلع معندوش أعراض Neoplasm ،، ولا Inflammation ،، ولا toxicity **يبقا بال exclusion ده إيه ؟؟؟ Simple**

لما بلاقي حد عنده في ال history ،، simple goiter

**أروح بال examination أعمل إيه ؟؟؟**

أحسها ،، أشوفها diffuse ولا Nodular

لو لقيتها diffuse : أظمن

**ال diffuse ده it means what ؟؟**

• يا follow up

• يا medical treatment

يترواح بقا ،،

• Physiological goiter ،، nothing

• Endemic goiter ،، يود

• Sporadic goiter ،، ممكن thyroxin وممكن Nothing

• Colloid goiter ،، بتخف لوحدها

فاهمين ؟؟ إن شاء الله

الموضوع كله Medical تقريباً

واضحة يا أولاد ؟؟ ولا لا ؟؟ إن شاء الله الموضوع زي الفل وواضح

أومال لو خدت History من العيانة ،،، لقيتها simple goiter

بحسها ،، لقيتها nodular ،،

لا ،، بقا

يبقا الموضوع دلوقتي قلب إيه ؟؟ قلب جراحة

واضحة يا أولاد

**قلب جراحة ليه ؟؟**

لأن أنا معنديش دواء يضيع ال Nodules

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

وبعدين بقا ، طالما الموضوع يهمني في الجراحة ،  
نبدأ فوته بقا ،  
هو ليه الستات يجيلها simple nodular goiter ؟؟؟ ليه ؟؟؟  
وبعدين أسأل سؤال ثاني ،  
إيه يعني لما يجلبها simple nodular goiter ؟؟؟ طب ما تسببها يعني ؟؟ موديل جديد  
بدل ما الولية معندهاش goiter ، بيقا الولية عندها goiter  
فاهمني يا أولاد ؟؟؟  
ونسأل نفسنا ، هو فيه مشكلة في ال goiter ؟؟  
وبعدين نسأل نفسنا سؤال ، هي الست اللي عندها simple nodular goiter دي بتشتكي من إيه ؟؟؟  
وبعدين نسأل نفسنا ، how to investigate and confirm ؟؟؟  
وبعدين نسأل نفسنا ، نعالجها إزاي ؟؟ مش ده مرض جراحي ؟؟  
تقوموا تفهموا حاجة  
ليه الجراح يعمل ال simple diffuse goiter ورقة ، ويعمل ال simple nodular goiter موضوع  
أكل عيشنا  
ال simple diffuse goiter ، ده مرض medical  
ال endemic ده بنديله يود  
هو أنا اللي هروح أحطها اليود في المية ، هو لازم جراح يروح يحط اليود في المية ، ما نبعت عامل يحط اليود في المية  
فاهمين يا أولاد ، مش شغلتي  
يقولك مثلاً : sporadic goiter ، ملوش علاج  
أقولك : Physiological goiter ، فاهمين  
شغل مليش أنا فيه  
لكن ، ال simple nodular goiter ، الموضوع مختلف  
ال simple nodular goiter الموضوع يهمني  
أصل بتلاقوا بقا pathology و complications و clinical pictures و Investigations و treatment موضوع قائم بذاته  
اللي هو

## Simple Nodular Goiter

نقول كده :

ليه الستات يجيلها simple nodular goiter ؟؟  
كالعادة في كلية الطب ، مش عارفين  
ما كل حاجة تسألوا عليها في كلية الطب ، تطلع Unknown etiology تقريباً  
يعني الطب علم متخلف ،  
نقوم نسمع بعد كده إيه ؟؟ Theory  
يقولك : دي غالباً واحدة كانت في كلية الطب ☺ وبعدين اتعرضت لإمتحانات كتير أوووي  
كل ما تخش امتحان ، ال TSH يعلى ، ال TSH يعلى ،  
فلما ال TSH يعلى ، ال vascularity جوا ال gland تعلى ،  
يعني ال TSH يعلى ، ال vascularity تعلى  
وبعدين يخلص الإمتحان ،  
يقوم ال TSH يوطى

هو في الإمتحان ال TSH يعلى له يا أولاد؟؟ Stress

لما ال TSH يعلى ،، ال vascularity تعلى

يخلص الإمتحان ،، ال TSH يوطى

يقوم ال vascularity توطى

تخش إمتحان تاني ،، يقوم ال TSH يعلى ،، تقوم ال vascularity تعلى

يخلص الإمتحان ،، ال TSH يوطى ،،

كل شوية ،، vascularity تزيد ،، vascularity تقل

Vascularity تزيد ،، vascularity تقل

في مرة من المرات ،، وال vascularity رايحة جاية ،، رايحة جاية ،، رايحة جاية بالطريقة دي

وبالذات لما وقت الإمتحانات يقرب

إنتوا عارفين شهر ثمانية ده لوحده تبقا مصيبة

فاهمين يا أولاد ،، امتحانات امتحانات امتحانات

ال TSH في السما ،، وينزل ،، ال TSH في السما وينزل

يقوم في الآخر ،،

Blood vessel يفرقع ،،

يفرقع يقوم يعمل إيه؟؟؟ Hemorrhage

يفرقع يقوم يعمل hemorrhage جوا ال gland

وال Hemorrhage ده Hematoma ،،

ال hematoma ال end result بتاعها ،، fibrosis

و كنت أشرحها لكم كده دايماً

ويبقا Nodule فيسيولوجي ،، و nodule فيسيولوجي ،، و Nodule جراحة

و Nodule باطنة

فاهمين يا أولاد؟؟؟ وهكذا؟؟

ويقفل ب simple nodular goiter

حاجة يقولوا عليها stress axis

يعني لخبطة في ال stress axis

وناس تقول عليها لفظ تاني ( في محاولة إن الطلبة تسقط ومتعرفوش ) involution revolution cycle

الكلام الكبير اللي بالإنجليزي ده ،، هو ده معناه

المهم إن الأحداث في الآخر بتنتهي بإن العيانة بيكون عندها Multi nodular goiter

ولازم نأخذ بالناس من حاجة يا أولاد ،،

دي theory

إحنا بنفترض كده

بإمارة إيه؟؟؟

ما إحنا كلنا قاعدين مع بعض ،، إشمعنا واحدة ولا اتنين اللي يجيلهم simple nodular goiter

فاهمين يا أولاد؟؟

طب ،،

هو إيه يعني لما واحدة يجيلها **simple nodular goiter**؟؟؟

أنا هسيبها إيه المشكلة يعني؟؟

Cosmetic disfigurement

ما لما واحدة يجيلها **simple nodular goiter** ده يا أولاد ،،

ال **simple nodular goiter** ،، دي على فكرة ال gland بتبقا كبيرة في الحجم ،،

ليها صور عندكم

شوفوا يا أولاد حجم ال gland عامل إزاي؟؟

ال **simple nodular goiter** دي بتبقا ال gland كبيرة في الحجم ،،

بذمتكم يا أولاد ،، واحدة ست ،، أسيبها عندها **goiter** بالحجم ده ؟؟؟!!!

طب دي هتتجوز إزاي ؟؟؟!!!

تبص كده ،، كلكوعة كبيرة للعريس

يقوم العريس ببص كده ☺ يقول : دا إنتي معيوبة ،، أنزل في المهر جامد

مهرها ينزل جامد

فاهمني يا أولاد؟؟

يعني أول حاجة بتقابلنا **cosmetic disfigurement**

و دي حقيقة موجودة ،، من قبل ما نقرأها

نحسها في ال **Population** ،، فاهمين يا أولاد

حاجة تانية ،،

لعلكم ال gland دي ،، فيها حاجة علمياً لحد دلوقتي لسه منعرفهاش

ال gland دي يا أولاد ،،

إنتوا عارفين فيه طلبه كده ،، تحس لما تيجي تكلم صحابك

تلاقي صحابك مختلفين ،، تلاقي حد في أصحابك كده ،، **potentially** مجنون

يعني ،، هو مش مجنون لغاية دلوقتي

بس هو **Potentially** مجنون

فضله تريكة ويضرب

فاهمني يا أولاد؟؟

عارفين ال gland دي **Potentially toxic**

العيانة يجيلها **simple nodular goiter**

فجأة ،، فجأة بعد عشر سنين ،، تلاقوا الخلايا قلبت **autonomous**

يعني إيه قلبت **autonomous** يا أولاد؟؟؟

قلبت **autonomous** ،، يعني فقدت ال **receptors** بتاعت ال **TSH**

يعني بدل ما الخلايا ،، يبقا عليها خلايا لل **TSH** ،، فتسمع كلام ال **TSH**

يحصل طفرة ،،

يقوم ال receptors بتاعت ال TSH تختفي ،  
 أول ما ال receptors تختفي ، تبقا الخلايا دما  
 ملهاش دعوة بال TSH ، تفضل تفرز thyroxin ، thyroxin من غير أي تحكم  
 يقولك : ال gland بقت صايعة ، ملهاش كبير  
 صايعة بالإنجليزي ، يعني autonomous

thyroxin « thyroxin « thyroxin عمالة تفرز  
وتقوم قابلية إيه ؟؟؟  
Toxic

هو ال gland دي اللي خلاها تعمل nodules ، شكلها ، potentially toxic  
 ممكن تبقا قابلة malignant  
 واضحة يا أولاد؟؟ إن شاء الله

مش بس کده ،  
 دا ممکن واحده عندها simple nodular goiter ،  
 تموت على سهوة ، sudden death

بصوا يا أولاد ،  
واحدة عندها simple nodular goiter ، جتلك العيادة ،  
قولتلها : إنتي عندك تضخم عقدي في الغدة الدرقية ، ومحتاجة عملية  
قالتلي : بص لا عقدي ، بلا درقية ، إنت بتكلمني بالعربي عشان أخاف ؟!!! هي مش مدايقاني ، وروشة وحلوة ومش هعمل عملية  
راحت واخدة بعضها وماشية  
وبعدين ، blood vessel فرقع ، فنزفت جواها

إنّوا عارفين يا أولاد،، لو فرقع ونزفت جواها،، تكبر بسرعة تكبر بسرعة،،  
يتحول لحاجة acute  
تقوم تضغط على ال trachea وتموت

وبعدين هو مين فيكم ،، هيفهم حاجة زي كده ؟؟  
افرض جَم نادوك من البيت ،، إلحق  
روحت لقيت العيانة الي عارفها ،،عندها simple nodular goiter ،، وبعدين لقيتها ( إيموشن واحدة بتطلع في الروح )  
تقولها : إيه مالك ؟؟؟  
إنت مش متعود إن simple nodular goiter دي تموت حد ،، sudden death

إشمعنا؟؟؟  
ما أنت فاهم إن ده مرض لطيف  
هو الحدث الجديد إنه حصل جواه hemorrhage  
فلما حصل جواها hemorrhage ،، ال gland اتنفخت ،،  
فلما ال gland اتنفخت ،، راحت ضاغطة على ال trachea  
فاهمين يا أولاد؟؟؟

يقوم الولىة ممكن تتخنى

مثلاً ،، ممكن تقلب إلى malignancy بس بنسبة قليلة  
المهم ،، إن ال simple nodular goiter ده يا أولاد ،، مشكلة  
فاهمني؟؟

عشان كده عايزك تعرف إن ال simple nodular goiter ده مرض surgical ،، أدى أول حاجة

ال pathology بتاعته ،،

اللى هو involution revolution cycles ،، اللى هو fluctuation فى ال Level بتاع ال TSH

ال complications بتاعته ،،

ممكن تقلب toxic

ممكن disfigurement

طب الست اللى عندها simple nodular goiter دي ،، تيجي تشتكى من إيه؟؟

بصرحة ،، mainly ،، cosmetic disfigurement

يعنى مثلاً ،،

فى وسط عدد البنات ده ،، بصرحة هنلاقي مثلاً ،، واحدة ولا اتنين ،، عندهم simple nodular goiter

بيشتكوا من إيه؟؟؟

لغاية دلوقتى ولا حاجة

إشمعنا؟؟؟

حجمها صغير

يعنى عايزة واحد ،، عايزة عريس very good observer

يعنى يقولها : ارفعى رأسك أووووووووووي كده ☺ أبلى ريقك ،، دا دكتور غالباً

لسه الغدة صغيرة ،، فمش ملحوظة أووي

لكن ،،

لو كبرت شوية ،، هيبقا cosmetic disfigurement

بعد شوية ،،

تبدأ ال gland لما تكبر تعملها pressure manifestations

Pressure على ال trachea وعلى ال esophagus وعلى ال recurrent laryngeal nerve

يقوم يقولك : على ال trachea ،، dyspnea

وعلى ال esophagus ،، dysphagia

وعلى ال recurrent laryngeal nerve ،، change of voice

وعلى ال carotid ،، يعمل syncopal attack

فاهمني يا أولاد؟؟؟

يعنى يبدأ العيانة يجيلها ،، Pressure manifestations

يعنى تشتكى من cosmetic disfigurement

تشتكي من Pressure manifestations

بصرحة ،

هي دي مشكلة ال simple nodular goiter

Pressure manifestations أو cosmetic disfigurement

مش ممكن أعراض تانية ؟؟؟

أعراض complications بقا

يعني ال Hemorrhage ، ال toxicity

فاهمني يا أولاد ؟؟؟

يعني أعراض complications

لكن بصرحة

ال simple nodular goiter ، يعني cosmetic disfigurement

افرض واحد سألكم كده ،

العيانة اللي عندها simple nodular goiter ، بتشتكي من إيه ؟؟

قعد بقا يقولي : Pressure manifestations

و dyspnea ، و dysphagia ، و change of voice ، وبتاع

ده مش فاهم حاجة

ال simple nodular goiter ، مشكلتها الرئيسية ال cosmetic disfigurement

دي لما تكبر أوووي ، ممكن تعمل dyspnea

لما تكبر أوووي ، ممكن تعمل dyspnea

لو لقيت بقا ، dysphagia ، و change of voice وحاجة تانية يبقا فيه retro sternal extension

يبقا حصل retro sternal extension

لعلكم ال thyroid العادية دي ، اللي هو في السوق ☺

مبتعملش إلا dyspnea بس

لو عملت dysphagia أو change of voice يبقا فيه retro sternal extension علطول

فيه retro sternal extension

فاهمين يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب ،

هي العيانة اللي عندها ، ال simple nodular goiter دي ، بنعملها investigations إيه ؟؟

بصرحة ،

أول حاجة confirm ، إنها simple

يعني إيه ؟؟

أعمل thyroid function test

T3 and T4 و TSH

To confirm إنها simple

هو لو واحدة يا أولاد عندها simple goiter

وعملت لها T3, T4 and TSH ألقاهم إيه؟؟

Normal

ال simple goiter يا أولاد يعني Normal

طب ،

أنا لقيت ال T3, T4 and TSH ، طلعا Normal

عايز confirm إنها nodular

أحسن Investigations تشوف nodules في ال thyroid إيه؟؟

Ultra sound

الي فيكم ميعرفش الكلام ده يا أولاد ، يلحق يعرفه قبل ما يتخرج ، لأنه هيتخرج إنسان ضائع

The most sensitive investigation to detect the nodules

ال ultra sound

بتجيب nodules ، ثلاثة ملي وأربعة ملي

فاهمين يا أولاد؟؟ إن شاء الله

يقولك :

طيب عايز to confirm إن مفيش malignant؟؟

يقولك fine needle aspiration من أكبر nodules ، من ال dominant nodule

Fine needle aspiration ، من أكبر nodule

ال dominant nodule

يعني لما أقولك كده :

؟؟ How to investigate the patient with simple nodular goiter

يطلع الموضوع thyroid function test

خلاص

ليه thyroid function test؟؟

To prove إنها euthyroid

بعد ال thyroid function test ، السونار

ليه السونار؟؟؟

To prove إنها nodular

وبعدين fine needle aspiration

منين ، ما هي مليانة Nodules كثيرة؟؟

من dominant nodule ( من أكبر Nodule فيها )

خلاص كده

ولعلملكم ، مفيش حد بيعمل Iso tope scan للعيانة الي عندها simple nodular goiter

ومفيش حد بيعمل anti body لعيانة عندها simple nodular goiter

فاهمين يا أولاد؟؟؟  
ال simple nodular goiter « هو ال thyroid function test « Ultra sound « fine needle aspiration  
رضا 😊 رضا 😊

غير كده بقا « ب assess العيان «  
يعني عمله CBC « Liver function tests « عشان تبجعه يعني

طبيب «  
يا أولاد « لو عملت Investigations لوحدة عندها simple nodular goiter  
**إيه العلاج بتاعها؟؟؟**

بصراحة « بالبلدي كده « العلاج المنطقي جداً « subtotal thyroidectomy  
يقولوا عليها : partial thyroidectomy

بصوا يا أولاد «  
افهم كده « قصة subtotal « و partial دي  
**يعني إيه partial thyroidectomy يا أولاد؟؟**  
يعني بشيل الزيادة «  
هرجع بالعيانة لل Normal  
يعني إنتوا تعرفوا مثلاً « ال thyroid normal « **وزنها أد إيه؟؟؟**  
عشرين جرام «  
عشرة يمين « وعشرة شمال «

يقوم يقولك : خلي حوالي ثمانية جرام يمين وثمانية جرام شمال Normal tissue  
والباقي شيله  
كأن ال gland كبيرة « برجع بيها تاني لل Normal  
هو ده ال Partial thyroidectomy

وده لعلمكم الي البيلي الجديد كاتبه لغاية دلوقتي  
يعني بيلى كاتب « إن إحنا بنسيب ثمانية جرام يمين وثمانية جرام شمال  
هو ده الي بيقولوا عليه partial thyroidectomy

بعض الجراحين «  
خرجوا على الكلام ده « بدأوا يقولوا « إحنا لما بنزد ال gland « Normal  
ونسيب ثمانية جرام يمين « وثمانية جرام شمال «  
الثمانية جرام الي أنا سايبهم دول « من الغدة « apparently لعينيا أنا إنهم normal  
بس هي ال gland دي « Potentially مجنونة  
بإمارة إنها عملت Nodule  
فأنت لو سبت ثمانية جرام يمين « وثمانية جرام شمال « هتتعرض ل stress تاني  
تقوم تعمل Nodules تاني  
وإحنا في غنى عن ال re exploration of the neck

إنت لما بتفتح رقبة مرتين « سهل أوووي تعور حاجة مهمة  
إحنا في غنى عن ال re exploration of the neck مرتين «

إنت لما بتفتح الرقبة وبتقفلها ، بيحصل healing بال fibrosis  
هتفتح ثاني ، تلاقي fibrosis لونه أبيض  
وال trachea لونها أبيض  
وال recurrent laryngeal لونه أبيض  
وال carotid sheath لونه أبيض  
يعني هتعود حاجة هتعود حاجة

يقوم يقولك :

خلاص ، متسبش ثمانية جرام ، قل عن كده  
سيب خمس ( 1/5 ) Normal lobe يمين  
وخمس شمال  
يعني سيب أد اتنين جرام يمين ، واتنين جرام شمال

فتحرك الطب من Partial thyroidectomy إلى subtotal thyroidectomy

في محاولة إن إحنا نقلل ال Incidence of recurrence

To avoid re exploration of the neck

شوية ، وشوية من الجراحين بدأوا يخرجوا ثاني أكثر ،  
يقولك :

بص ، مش فتحت بيقا

total thyroidectomy

وأديها thyroxin for life

Total thyroidectomy and thyroxin for life better than re exploration of the neck

فاهمين يا أولاد ولالا ؟؟ إن شاء الله الكلام واضح

إنتوا فاهمين الجراحين بيتحركوا إزاي ؟؟

أنا معنديش دوا يضيع ال Nodules ،

وطالما معنديش دوا يضيع ال Nodules ، قالوا : خلاص ، نرجع بال thyroid لل Normal

شيل كل الأنسجة الزيادة وال Nodules وسيلها ثمانية جرام يمين وثمانية جرام شمال normal tissue

فلاحظنا إنه بيحصل recurrence

فتحرك الطب ، من Partial thyroidectomy إلى subtotal thyroidectomy

في محاولة to decrease the recurrence

وبقينا نسيب أد اتنين جرام يمين ، واتنين جرام شمال

الي هو خمس ال Normal يمين ، وخمس ال normal شمال

وبعدين بعض الجراحين بدأوا يعترضوا دلوقتي

ومش بس كده ،

دا أصبح المعظم ، يقولك : total thyroidectomy

أحلقها ،

Total thyroidectomy and thyroxin for life, better than re exploration of the neck  
وبعدين يحطولنا ميزة ثانية ،

إنه يقولك كده : لما تعمل total thyroidectomy  
وطلع فيه malignancy ، accidentally  
إنت عالجته ، فمش هترجع تفتح الرقبة تاني

إمّا لو عملت subtotal ، وطلعت فيه accidental malignancy  
هتضطر تفتح تاني ، عشان completion thyroidectomy  
يعني تكمل ال thyroidectomy  
فاهمين يا أولاد إيه وجهة نظرهم

دلوقتي ،  
أنا معايا طلبة عارفة ، يعني إيه goiter ، enlarged thyroid gland  
**وده Pathology ؟؟**  
أه ،

**أومال ال thyroid ؟؟؟**  
ده normal findings  
الباثولوجي هو كلمة goiter

**وعارفين إن simple goiter دي بتتشخص إزاي ؟؟**  
بال exclusion  
لما ملاقيش Neopalsm ، ولا inflammation ولا toxicity بال history  
يبقا دي simple

طب لو لقيت واحدة clinically من ال history ، simple goiter  
**أعمل إيه في ال examination ؟؟**  
أحس ال gland ، أشوفها diffuse ولا nodular  
**إشمعنا ؟؟**

عشان هي لو diffuse goiter ، علاجها medical  
لو Nodular goiter ، علاجها surgical  
فاهمني يا أولاد

نخش على ال nodular goiter ، اللي هو surgical  
**سببها ؟؟؟**

Involution revolution cycles  
**ال complications ؟؟**  
Cosmetic disfigurement و toxicity و hemorrhage

طب ،  
**هو ال clinical pictures بتاعتها إيه ؟؟**  
Cosmetic disfigurement

فاهمني يا أولاد «  
يمكن pressure manifestations

طب إحنا «، هنعملها Investigations إيه ؟؟  
Thyroid function tests to prove إنها euthyroid

وبعدين ؟؟؟  
Ultra sound to prove إنها nodular

وبعدين ؟؟؟  
أخذ biopsy من أكبر Nodule «، اللي هي dominant nodule  
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب «  
أنا بعد ما أعمل القصة دي أعالجها إزاي ؟؟  
والله «، شوف العيانة بقا أخبارها إيه ؟؟  
يعني «

فيه جراحين يعني بيعملوا Partial thyroidectomy  
ال Partial thyroidectomy دي يا أولاد في بيبي الجديد آخر طبعة «، يعني مش علاج يع «، فاهمني  
مكتوب «، Partial thyroidectomy  
بس أنا عايزك تفهم Partial thyroidectomy يعني يرجع بال gland normal

ليه الجراحين بيتحركوا من Partial إلى subtotal ؟؟  
Incidence of recurrence ال To decrease

يعني إيه subtotal ؟؟  
يعني بسبب «، خمس Normal lobe يمين «، وخمس normal lobe شمال  
يعني اتنين جرام يمين «، واتنين جرام شمال

طيب «  
الجراحين ال jump بتاعهم بعد كده ؟؟  
Total thyroidectomy to avoid re exploration of the neck  
ولو فيه accidental malignancy يبقى كأنها اتعالجت

وسط الهلمة دي كلها «  
فيه أراء ثانية بتحاول تروح لل conservative treatment شوية  
فتقولك :  
افرض واحدة جاتلك عندها عشرين سنة «، وعندها simple nodular goiter  
واحدة في سنكم «، عندها simple nodular goiter صغيرة أوووي ( Nodule صغيرة أوووي )  
بالكاد هي لاحظتها وجاتلك «، فأنت لاحظتها  
إنت شايف إنها فعلاً مش باينة «

أنا هفتحلها رقبته collar incision

ومهما عملت عملية ، وأنا جراح كويس ، وإيدي حلوة في التقفيل ،  
إلا إن العريس لو دقق في الرقبة كويس ،  
هيقولها : إنتي عندك جرح في رقبتك  
هتقوله : أه ، أصل أنا شلت غدة  
يقولها : غدة ( إيموشن واحد بيفكر ) من الأول كده

يقوم يقولك : هتعملها جرح في رقبتها ، وال gland صغيرة أووي  
وبعدين لو شيلتها ال gland وهي صغيرة ، والعيانة صغيرة ،  
عشرين سنة يا أولاد إنتوا لسه عيال  
يعني ، لسه أدامكم مثلاً ، ممكن حد فيكم يعيش أربعين سنة كمان  
فاهمني يا أولاد

على الأربعين سنة اللي بعدهم دول ،  
ممكن يحصل recurrence  
يقولك : يا أخي إنت مستعجل كده ليه ؟؟ إديها thyroxin  
Exogenous thyroxin  
يقوم ال TSH يحصله إيه ؟؟  
يقول  
يقوم حجم ال gland ؟؟  
يقول

وبعدين هيمنع ال fluctuation بتاع ال TSH ، يقوم بردو إلى حد ما ، هي عايشة دلوقتي على برشامة thyroxin كل يوم  
و avoid العملية

أهو ده رأي ، بشرط العيانة تكون صغيرة ،  
وال gland تكون صغيرة

يقولوا عليها يا أولاد medical thyroidectomy  
ليه ؟؟

لأن أنا أديت thyroxin ، فلما أديت thyroxin حجم ال gland إيه ؟؟ قل  
فيسموها كده ، medical thyroidectomy

شوية كده والطلّيان بدأوا يعملوا شغل تاني  
يقولك : لو فيه أربعة خمسة nodules نحقن alcohol ، يقوم ال nodules يحصلها necrosis وتختس

أنا معايا طلبة في كلية طب ، صحيح ، بس يفهموا في الرياضيات  
يعني لو فيه خمسة Nodules كبيرة ، حولتهم لخمسة nodules صغيرة  
لو جمعت ، هتلاقي حجم ال gland صغرت  
يعني بيصغروا حجم ال gland ككل  
بيصغروا حجم ال gland ب chemical necrosis بالكحول

Trial جديدة من الطلاينة ،  
كلام كثير ، صح ، بس فيه ميزة ، مفهوم إن الناس عندها مشاكل

يعني ال Partial thyroidectomy « هي في الأول رد منطقي على الورم  
إن إحنا نرجع بال gland لل Normal

وبعدين حركتنا من ال Partial thyroidectomy إلى subtotal thyroidectomy  
هي حركة بردو محسوبة «  
محسوبة «، لأن أنا خايف من ال recurrence

وبعدين الحركة على ال total thyroidectomy بردو to avoid ال recurrence وال accidental malignancy

فيه مدرستين كده «  
Conservative كده «، اللي بيعمل medical thyroidectomy  
والكحول  
فاهمين يا أولاد ؟؟  
فيه مشكلة في ال simple nodular goiter ؟؟؟ جميلة مفهاس أي حاجة

**أومال ال Toxic goiter ؟؟؟**

## Toxic Goiter

عشان تفهم كلمة toxic goiter «  
لازم تفهم «، إنها كلمتين :  
• Toxic  
• goiter و

بصوا يا أولاد «، لما أقول لحد toxic goiter  
يفهم إن أنا هتكلم على كلمتين :  
Toxic و goiter

**مين اللي ثابت ومبيتغيرش ؟؟؟**  
كلمة toxic

**هو أنا لما أقول لحد « toxic goiter ، يفهم إيه ؟؟**  
يفهم إن العيان ده عنده أعراض toxicity

**هو إزاي يا أولاد البني آدم يجيله أعراض toxicity ؟؟**  
بيزيد إيه في دمه ؟؟

ال thyroxine «، فيزيد حساسية الأنسجة لل circulating adrenaline  
يقعد يعمل بقا «، أعراض toxicity

العيان يبقى Nervous «، و irritable «، ومبينامش «، فاهمني ؟؟  
وعنده Palpitation

ويجيله High cardiac output heart failure  
 وبعدين يأكل كثير ويخس «  
 ويجيله heat intolerance  
 فاهمين يا أولاد ؟؟؟  
 كل دي أعراض toxicity «  
 ومعظمها due to increased sensitivity of the tissues to adrenaline  
 دي مبتكلمش عليها  
 دي وجودها يدخلني في الخانة بتاعت toxic «  
 وجود الأعراض دي يدخلني في الخانة بتاعت toxic ويتبقالي كلمة إيه ؟؟ Goiter  
 إذا تقسيم toxic goiter على أساس « goiter  
 مش على أساس toxic  
 وجود أعراض ال toxicity « is a must في كل أنواع ال toxic goiter  
 واضحة يا أولاد ؟؟

كل عيائن ال toxic goiter عندهم insomnia « و night mares « و fine tremors  
 و Irritability « و Palpitation « و High cardiac output heart failure  
 و Heat intolerance « و increased appetite

أومال هما فارقين عن بعض في إيه ؟؟  
 في ال goiter

لما تلاقي حد toxic « حس ال gland  
 لو لقيتها diffuse « يقولوا عليها كده : diffuse toxic goiter  
 أو Primary toxic goiter

لو لقيت سطح ال gland « diffuse « ده primary  
 Primary thyrotoxicosis  
 اللي هو diffuse toxic goiter

لو لقيت سطح ال gland « Nodular  
 يبقى دي secondary thyrotoxicosis

لو لقيت nodule واحدة بس في ال gland  
 يبقى دي toxic nodule

وكأن لما أقول لحد « ال toxic goiter «  
 هو فاهم إن فيها كلمة ثابتة « وكلمة متغيرة  
 مين الثابت ؟؟  
 ال toxic « أنا مقدرش أروح على الخانة دي أساساً

بسمع العيان ألاقى عنده أعراض ال toxicity

لما أسمع العيان وألاقى عنده أعراض toxicity ، أفهم إن أنا في toxic goiter أقوم ، أتحرك على خانة goiter أقوم ، أحس ال gland ، لو لقيتها diffuse ، يبقى primary thyrotoxicosis لو لقيتها Nodular ، يبقى secondary لو لقيت Nodule واحدة ، يبقى toxic nodule

وبعدين نسأل نفسنا سؤال ،

ليه glan ، diffuse و toxic ؟؟؟

وليه gland ، nodular ، و toxic ؟؟

وليه gland ، Nodule ، و toxic ؟؟؟

الإجابة : منعرفش

نقوم نسكع theory ، الطب كله كده بسم الله ما شاء الله

بصوا يا أولاد ،

أحلى theory بصراحة ،

يقولك : أصل ال diffuse goiter ده مرض auto immune ،

فيه abnormal antibody ،

ساعات زمان كانوا يقولوا عليه : Long acting thyroid stimulating hormone

دلوقتي يقولوا عليه TSI

Thyroid stimulating immune globulins

هو ال anti body ده موجود فعلاً

بس هو السؤال ،

ليه ال anti body اتعمل ؟؟

منعرفش ، نقوم نسكع theory

يقولك : إنت عارف ال antibody ده اتعمل ليه ؟؟

لعلكم يا أولاد ، لو أنتوا خدتوا بالكم ، كل ال auto immune disease

إحنا منعرفش ال anti body بيتعمل ليه ؟؟

الناس بتسكع theory

فاهمين يا أولاد ،

مفيش حد فاهم حاجة في كلية طب ، عشان كده كلية طب كلية زبالة بصراحة

أوعى حد يخش كلية طب ☺

هتخش كلية هندسة ، هيعمل مشروع

إمّا كلية طب يا أولاد ، كلها حفظ ، كلها حفظ ،

إحنا تسهيل بس للحفظ فاهمين يا أولاد

لكن ،

كلية طب دي يا أولاد ، كلها حفظ ، biology ، إحياء ☺

مفیش حد فاهم حاجة ،

يقوم يقولك : **طب ال anti body** اكون ليه ؟؟

يقولك : كانت واحدة ماشية في الشارع ،

وبعدين وهي ماشية في الشارع ،، لقيت ولد بيقع من البلكونة ،، قالت لهم : ( إيموشن واحدة بتصوت عشان تلحق الواد اللي هيقع )

**إلحقووووووووا الواد هيقع من البلكونة ،،**

راح الواد واقع ( إيموشن عيل بيصوت عشان وقع بقا )

فقامت هي أغمن عليها ،

قاموا راحوا يفوقوها كده : رشوا عليها حبة مية وبتاع ، قالولها ، معلش الواد مات ، هنعمل إيه ؟؟

## هتمو تي نفسڪ ،، خلاص

راحت واخذه بعضها وراحت مروحة

**تقول : الواد وقع من البلكونة ، الواد مات ،**

**قالوها : بس اهدي ،،**

وقعدوا يطبطبوا عليها شوية كده ،، بس

نامت،

صحيت مبرقة،

**أمها بتقولها : قومي روي الكلية**

**قالت لها : لاااااااااااا ( إيموشن بت بتجعر لأمها )**

راحت داخله على الفطار ، نسفت التراييزة ،،

وراحت لابسة حافة خفيفة وخارجة في عز الشتاء،،

مامتها قالتها : تعالى يا حبيبتى ، إنتى لابسة بلوزة الجو برد

**Heat intolerance** أنا حرًا.....إنه عندي قالتها : إيسيه ( إموشن نفس البت الهبله الى بتجعر لأمها )

يا سلام،،

من لثة قلت toxic ??? أه

لِيَهْ بَقَا ؟؟

بيقولك : أول ما شافت الواد بيقع من البلكونة ،، ده stress

يقولك : ال follicle بتاعت ال thyroid عليها receptors لل TSH ،

جهاز المناعة مش شايفها ،، ميعرفهاش

ليه بقا؟؟

عليها barrier „

يعني ال follicle بتاعت ال thyroid ،، عليها receptor لل TSH

بس جهاز المناعة بتاعنا ميعرفش عنها حاجة

لأن عليها barrier

stress    ما تعرضت

ال barrier اتقطع ،،

**فراح جهاز المناعة شاف من؟؟**

receptor ال

**أول ما شاف ال receptor راج عامل ضدها إيه؟؟؟**

Anti body

عشان كده صحيت من النوم عندها abnormal antibody

بيتشغل على ال receptors بتاعت ال TSH

**فراحت قالبه إيه؟؟ Toxic**

ال TSH بيتشغل ساعة ونص،،

ال TSI ال anti body ده شبه ال TSH أووووي

حتى لو تأخدوا بالكم،، أشطب ال T مع ال T

وال S مع ال S

يتبقا H و I

فاهمني يا أولاد،،

يعني هو immune globulins،، بس شبه الهرمون أووووووي

حتى بأمانة ال TSI

تقوم تصحى من النوم عندها abnormal antibody

شبه ال TSH،،

ال TSH بيتشغل ساعة ونص،،

لكن،،،

ال TSI ده بيتشغل 48 ساعة

عشان كده إيدوله القسم القديم،، Long acting thyroid stimulating

اللي هو اسمه الجديد دلوقتي،، TSI

هو اللعبة بصراحة ربنا

إن الولية عندها في الدم anti body

شبه ال TSH،، هو ده اللي نعرفه

أما حكاية الواد اللي وقع،، وإن ال stress قطع ال barrier

فجهاز المناعة شاف ال receptor

**حاطين الفرض ده ليه؟؟**

إحنا لاحظنا حاجة،، ال Primary thyrotoxicosis عادة،، العيان بيكون متعرض ل psychological stress

وبعدين يجيله primary thyrotoxicosis

فده السبب في الفرض الجدلي ده

إن العيانة بتاعت ال primary thyrotoxicosis،، عادةً بيبقا متعرض ل stress

وبعدين،، يقلب toxic

**أومال ال secondary thyrotoxicosis؟؟؟ اللي هو ال Nodular؟؟؟ حصل ليه؟؟**

يقولك : ال Nodular دي،،

كانت عيانة عندها simple nodular goiter

عيانة كان عندها simple nodular goiter،، وبعدين قولتلها : إنتي محتاجة عملية

قامت قالتلي : لا،، أنا مبعملش عمليات

ولأن ال gland بتاعتها potentially مجنونة ،  
حصل طفرة ، في خلال عشر سنين مثلاً  
حصل طفرة ، واختفت ال receptors بتاعت ال TSH ، وأصبحت ال follicle autonomous ،  
تشتغل كلها autonomous  
تشتغل براحتها ، تفرز thyroxin بكميات ، كبيرة  
فراحت قابلة toxic ،  
واضحة يا أولاد ؟؟؟

يعني ال secondary thyrotoxicosis ،  
دي ملخصها ، complicated simple nodular goiter  
ال secondary thyrotoxicosis ، دي ملخصها ، complicated simple nodular goiter

**أومال يعني إيه toxic nodule ؟؟**  
يعني ورم حميد ،

**يعني إيه toxic nodule يا أولاد ؟؟**  
يعني الورم حميد ، benign tumor  
يعني ده Pathology ثاني خالص ، ده ورم  
ال toxic nodule ده ورم ، adenoma  
Hyper functioning adenoma  
ورم حميدي في الغدة الدرقية

مش إنتوا خدتوا يا أولاد زمااa

هي دي بردو adenoma ،  
Pathology ثاني خالص ،

هو أنا لما أقول لطالب دلوقتي ، toxic goiter ،  
**يقسمها في دماغه إلى إيه ؟؟؟**

Toxic & goiter  
نفهم حاجة ، إن toxic ده ثابت ، لقينا أعراض ال toxicity يبقى خلاص  
فاهمين يا أولاد

**أومال إحنا هنتقسم على أساس كلمة إيه ؟؟**  
كلمة goiter

**لو diffuse يبقى إيه ؟؟**

Primary thyrotoxicosis

**لو nodular ؟؟؟**

يبقا secondary thyrotoxicosis

**أومال لو كانت nodule واحدة بس ؟؟** يبقا toxic nodule

الأصل في ال pathology « في ال Primary thyrotoxicosis ؟؟

ال auto immune disease « after psychic trauma

الأصل في ال Pathology « في ال secondary thyrotoxicosis ؟؟

إنه complicated simple nodular goiter « والأنسجة acquiring autonomous activity

يعني بقت صايعة « autonomous « فقدت ال receptors بتاعت ال TSH

طب ال toxic nodule ؟؟؟

Hyper functioning adenoma

واضحة يا أولاد

أومال فين الحتة الي بتلخبط الطالب لما يجي يقرأ ؟؟

أصل « أنا مش هقعد أشرحك دلوقت في ال toxic manifestations «

وخدينها في النظري « وبعدين في ال clinical « وبعدين أنت تقدر تقرأها «

والي عنده مشكلة في ال toxic manifestations « وال Pressure manifestations ده ساقط ميحاولش يقرأ

ده مشاكله أكثر من كده بكثير

فاهمني ؟؟؟ 😊

أنا بحاول أحط إيدك على الباب «

إنت لما تيجي تقرأ ال clinical pitures بتتديق ليه ؟؟

عشان بتقعد تسمع الكلام بقا «

« heat intolerance « palpitation « Irritability « fine tremors « Night mares « Insomnia

مثلاً « exophthalmos

الجلد يبقا سخن و sweaty

ال muscle فيها Myopathy « bone pain

بس خلي بالك «

فيه أعراض مش toxicity « أعراض auto immune

أعراض auto immune manifestations of toxicity

اللي هي clubbing وال Pre tibial myxedema

وال true exophthalmos

دي أعراض ال auto immune

عشان كده موجودين في ال Primary thyrotoxicosis بس

هي دي التريكة اللي أنت تبقا فاهمها

إن ال clubbing وال pre tibial myxedema وال true exophthalmos

مش أعراض toxicity «

ال true exophthalmos « ال clubbing وال Pre tibial myxedema

دل مش أعراض toxicity «

دي أعراض auto immune manifestations

عشان كده موجودة في ال primary thyrotoxicosis بس

إشمعنا ال primary ؟؟

عشان هو الي auto immune

ما هو ال Primary thyrotoxicosis « هو ال auto immune  
فتلاقي ال clubbing الي يقولوا عليه thyroid acropathy  
وال Pre tibial myxedema وال true exophthalmos حاطينهم في ال Primary بس

لأن دي مش أعراض toxicity  
دي أعراض auto immune manifestations  
أدي تريكة ال clinical pictures  
واضحة يا أولاد؟؟ ولا لا؟؟ إن شاء الله واضحة

دلوقتي أنا معايا طلبية فاهمة حاجة «  
إنه فيه أعراض toxicity  
وأعراض ال auto immune لل primary بس

وفاهمة إن التقسيمة :

- Primary thyrotoxicosis
- Secondary thyrotoxicosis
- Toxic nodule
- على ال goiter « مش ال toxic  
على كلمة goiter

وفاهمه إن دول فروق باثولوجي «  
طب « أنا أعرف إزاي وأنا بفحص عيانة « ده ال primary thyrotoxicosis ولا ال secondary thyrotoxicosis ولا ال toxic nodule؟؟  
من ال History «

هلاقي إيه في ال history؟؟  
الي هيقولي على حسب هقتله ☹  
هلاقي إيه في ال history؟؟  
Toxic manifestations

عايز أعرف ده ال Primary ولا ال secondary ولا ال toxic nodule؟؟  
حس ال gland

- لقيتها diffuse « بيقا ال Primary
- لقيتها Nodular « بيقا ال secondary
- لقيتها Nodule واحدة « بيقا ال toxic nodule

تاني بقا « عشان كلمة على حسب دي «  
دلوقتي أعرف إزاي « إن فلانة عندها ال toxic goiter؟؟  
من ال History

أسمع إيه في ال History؟؟  
أعراض ال toxicity  
بيقا وصلت لكلمة toxic

أبقا في الخانة دي خلاص ،،

وصلت لكلمة toxic ،، فاضل كلمة إيه ؟؟

Goiter

أعرف كلمة goiter إزاي ؟؟

حس ال goiter

والله يا أولاد لو واحد سبّك ،، قولته toxic goiter

بتعرف toxic إزاي ؟؟

يقولك : من ال toxicity

أقوله : طب تعرف نوع ال goiter إزاي ؟؟؟

يقولي : من ال goiter

أيوة ،،

بس عشان أنتوا دكاترة يا أولاد ،، بنحاول نعلمكم حاجة ،،

خلي بالك ،، ال Primary thyrotoxicosis ،، تيجي on top of normal thyroid

يعني الست في الأول ،، ال thyroid بتاعتها normal

مكنش عندها goiter

هي شافت واحد بيقع ،، جالها toxicity

عشان كده ال gland بتكبر

لكن ،، مش أووووي

لأنها جاية On top of normal thyroid

طب خلي بالك بقا ،،

ال secondary thyrotoxicosis ،،

جاية On top of simple nodular goiter

يعني ال gland في الأصل كبيرة ،، و Nodular

عشان كده ال gland بتكون في ال secondary thyrotoxicosis ،، تبقا كبيرة

فاهمين الكلمة دي يا أولاد

يقولك :

في ال primary thyrotoxicosis ،، مفيش Past history of thyroid disease

إسمعنا ؟؟

هنا مكنش عندها حاجة ،،

دا هي وهي ماشية شافت عيل بيقع من البلگونه فجالها ال toxicity

فال gland كبرت شوية صغيرين

لكن ،،

ال secondary thyrotoxicosis ،،

دي complicated simple nodular goiter

كانت العيانة في الأصل كان عندها nodular goiter كبير من قبل المرض حتى

عشان كده يقولك : ال gland ،، في ال primary thyrotoxicosis صغيرة وناعمة

لكن ،، ال secondary ،، كبيرة ومعقدة

ال primary thyrotoxicosis ، صغيرة وناعمة

صغيرة ، يعني مش أصغر من ال Normal gland

صغيرة ، يعني small goiter

يعني كبيرة بس مش أووي

يقولك : ال primary thyrotoxicosis ، صغيرة وناعمة

وال secondary thyrotoxicosis ، كبيرة ومعقدة

فاهمين يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

بعد كده هتلاقوا حاجة غريبة أووي ،

إن أهم كلمة في الموضوع كله ، ال course بتاع ال disease

إن ال Primary thyrotoxicosis ، ده auto immune disease

فبيكون fluctuated

ال secondary thyrotoxicosis ، ده Progressive disease

طفرة طلعت autonomous activity

بتزيد ، بتزيد ، بتتكاثر

وال toxic nodule دي progressive

لأنه ورم وبيكبر

أهم كلمة في الموضوع إنك تفهم :

• إن ال Primary thyrotoxicosis ، fluctuating in course ، لأنه auto immune disease ، أي auto immune

disease كده يا أولاد

جهاز المناعة يطع anti body ، يقوم العيان يبقا تعبان أووي

صوابع الولية مثلاً في ال rheumatoid arthritis

تلاقي في أيام صوابعها واجعاها أووي

وفي أيام تانية تتحسن ،

أي auto immune disease كده

fluctuating in course

• ال secondary thyrotoxicosis ، دي طفرة ، طفرة بتفقد معاها ال receptors الي عليها

acquired autonomous activity

فاهمين يا أولاد ؟؟؟

ودي طفرة ، هتزيد ، يعني عدد الخلايا ، الي معلهاش receptors دي هتزيد

فالمرض Progressive

• Toxic nodule ده عبارة ، ورم حميدي

أي ورم في الدنيا بيكبر

عشان كده ال toxic nodule ، بيكون Progressive

يبقا كده الوحيدة ال fluctuating ، هي ال primary

طب أنا بركز على الحثة دي جامد أووي ليه ؟؟؟

ليه بقا ؟؟

عشان لو جيت قولتلك : إزاي تعالج ال toxic goiter ؟؟

هتقولي : هو ال course بتاع المرض إيه ؟؟؟

أقولك مثلاً : fluctuating ( اللي هي ال primary thyrotoxicosis )

تقولي : خلاص ، العملية مش هتبقا حلوة ،

ليه العملية مش حلوة ؟؟

لأن الكورس بتاعها fluctuating ، ممكن تشيلها في فترة ال toxicity

وبعدين العيان يخش في relation ، ويجيله Myxedema

المرض fluctuating ،

مترحش إنت على ال gland فترة ال toxicity ، وتشيلها

طب ،

وبعدين ، ما العيان هيخش في spontaneous remission

لما يخش في spontaneous remission ، هيجيله إيه ؟؟ Myxedema

يبقا ال surgery مش ال treatment of choice

فاهمين يا أولاد ؟؟؟

ولا تروح على ال radio active iodine

لأن فكرة ال radio active iodine ، زي فكرة الجراحة ،

**فكرة ال radio active iodine يا أولاد زي فكرة الجراحة**

**يعني إيه ؟؟؟**

يعني أنت لو أدبت العيانة radio active iodine

ال radio active iodine بيروح على ال gland ببحرقها

بالظبط ،

كأنك شلتها

يعني إنت تروح على ال gland ، تشيلها بالمشروط ،

أو تولع فيها بال radio active iodine

ما هي هي

أنت بوظت ال gland

لو العيانة ، دخلت في spontaneous remission ، يجيلها myxedema

عشان كده ال main line of treatment

هو ال Medical

بندي medical و thyroxin

يخش في spontaneous remission ، وقف ال Medical treatment ونرجع كما كنت

عشان كده ،

أفضل Line of treatment في ال primary thyrotoxicosis  
هو ال Medical treatment

The best line of treatment

في ال primary thyrotoxicosis ، هو ال Medical

إشمعنا ؟؟

عشان fluctuating في الكورس  
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب ،

أنا بدّي ال medical treatment في ال Primary thyrotoxicosis  
Waiting وخلص ،  
مستنى ال spontaneous remission

أنا بدّي medical treatment ، في ال primary thyrotoxicosis  
Waiting for spontaneous remission

افرض ،

أنا جيت قولتلك كده ،  
أنا هعدي عليك إستناني ،  
قولتلي : هتعدّي عليا الساعة كام ؟؟  
قولت : هعدي عليك الساعة ستة

تقولي : افرض اتأخرت ؟؟ استناك للساعة كام ؟؟

فاهمين يا أولاد

I am waiting for spontaneous remission

هستنى أد إيه ؟؟؟

Statistically

لو العيانة قعدت أكثر من سنة ونص ، من غير spontaneous remission  
إحصائياً ، مش هتخش في spontaneous remission

يبقا ده Indication for surgery

خش شيل بقا ،

عشان كده يقولك :

أدي Primary thyrotoxicosis في ال medical treatment  
Waiting for spontaneous remission

Maximum تستناها ، سنة ونص  
بعد السنة ونص ، مدخلتش في spontaneous remission  
يبقا ده Indication for surgery  
فاهمين الكلام المكتوب

طَبَّ ،،  
 يا أولاد لو واحدة عندها Primary thyrotoxicosis  
 إديتها Medical treatment  
 واستنيت سنة ونص ،، مدخلتش في spontaneous remission  
 يبقى ده Indication for surgery  
 أو radio active iodine

ما أدي radio active iodine ؟؟؟

العيانة صغيرة في السن ،،

ال Primary thyrotoxicosis ،، مرض الستات الصغيرين في السن

عشان كده ميعرفش أدي radio active iodine

الست بتبقا صغيرة ،، أقل من أربعين سنة

ميعرفش أدي radio active iodine

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

هو يعني إيه ?? toxic goiter  
بنقسمه إلى toxic و goiter  
ال toxic ده كلام ثابت مبيتغيرش  
اللي هو Increase level of thyroxine in blood  
يعمل Increase sensitivity of the tissues to circulating catecholamines  
وفيه night mares ,, و Irritability ,, و palpitation  
و high cardiac output heart failure  
اللي هي أعراض ال toxicity

**أوماااااااااا ال toxic goiter**

الفرق في إيه ؟؟  
في ال goiter

« primary thyrotoxicosis ال gland شكلها إيه ؟  
past history of thyroid disease « Diffuse ومفیش

طَبَّ «  
وال secondary thyrotoxicosis  
ال gland شكلها إيه؟؟؟

Nodular ، وفيه past history of simple nodular goiter

أومال ال toxic nodules ، عبارة عن إيه ؟؟

Benign tumor

ال toxic nodule عبارة عن benign tumor

....

هو ال Primary thyrotoxicosis حصل ليه ؟؟؟ نتيجة إيه ؟؟

Auto immune reaction

نتيجة psychological stress ، قطعت ال barrier

أومال ال secondary thyrotoxicosis ، حصل نتيجة إيه ؟؟

Autonomous activity في ال gland

اتجنتت وفقدت ال TSH receptors

أومال ،

ال toxic nodules ، حصل نتيجة إيه ؟؟

Benign tumor

..

الكورس بتاع ال disease

ال primary thyrotoxicosis الكورس بتاعه إيه ؟؟

Fluctuation

إشمعنا ؟؟

عشان auto immune disease

طيب ، ال secondary thyrotoxicosis الكورس بتاعه إيه ؟؟

Progressive

إشمعنا ؟؟

طفرة وبتزيد

Autonomous activity وبتزيد ، خلية abnormal وبتكبر

طب ال toxic nodule ، الكورس بتاعه إيه ؟؟

Progressive

إشمعنا ؟؟

عشان ده benign tumor

..

طب ال primary thyrotoxicosis ، ال type of patient بتاعه ؟؟

Female صغيرة في سنكم

اتعرضت ل psychological stress

هو ده ال type of patient

Female صغيرة وفي سنكم ،، اتعرضت ل psychological stress

**أومال ال secondary thyrotoxicosis عبارة عن إيه ؟؟**

واحدة كان عندها simple nodular goiter

وقعدت يجي عشر سنين مش عايزة تعمل العملية

فبقت complicated

عشان كده ،، بتربي على إنها female أكثر من أربعين سنة

**إشمعنا ؟؟؟**

على بال ما يجيلها simple nodular goiter

ومتراضاش تعمل العملية ،، وحصل ال complications

الكلام ده في الأربعينات

**أومال ال toxic nodule عبارة عن إيه ؟؟**

ده benign tumor

فاهمين يا أولاد ؟؟ ال type of patient

...

طب لو جيت في ال treatment ،،

**وقولتلك : إزاي تعالج ال Primary thyrotoxicosis ؟؟ هتقولي إيه ؟؟**

هتقول : medical treatment

**Waiting for what ؟؟؟**

Waiting for spontaneous remission

**تستني أد إيه ؟؟**

سنة ونص

بعد سنة ونص مدخلتش في spontaneous remission ،، ده indication for surgery

طب ،، ليه مش بندي **radio active iodine ؟؟؟**

عشان العيانة صغيرة في السن

طب ،، لو جيت على ال secondary thyrotoxicosis ،،

**وقولتلك : تحب تعالج العيانة إزاي ؟؟**

هتقولي : surgery

بصراحة هتقولي surgical أو radio active iodine

**إشمعنا ؟؟؟**

العيانة ،، المرض بتاعها progressive

!!!!!! you are waiting for what

هتديها medical treatment مستني إيه ؟؟؟!!!!

يعني أول سنة ،، هتديها قرص تلت مرات تتحكم فيه

تاني سنة ،، قرصين تلت مرات

تالت سنة ،، تلت أقراص تلت مرات

رابع سنة ،، تموت من الدواء

!!!!!! You are waiting for what

spontaneous remission هو مفيش إحتمال إنها تخش في

مش بس كده ،

المرض progressive

المرض كمان progressive « you are waiting for what ???

Go ahead ، يا جراحة

radio active iodine يا

**مين أحلى ???**

الجراحة

**ليه ??**

بصراحة اليود إشطة

هو أنا لو مسكت حد فيكم ، من غير مذاكرة ، بالفطرة كده

قولته : أنا ممكن أفتح رقبتك ، وأخش جوا

أسلك الغدة الدرقية من على شرايين رقبتك

وأشيلها ،

وممكن أقطعلك عصب ، وصوتك يتبح ، أو تتخرس ☹

أو أحطلك نقطتين ثلاثة يود كده في كوباية لبن تشربهم

ده علاج وده علاج

**هتختار إيه ???**

هتقول : **أديني اليود** ( إيموشن واحد ملهوف ) **فين اليووووووووووووودد ????**

فاهمين يا أولاد

هو منطقي بصراحة إن اليود يكون أفضل من الجراحة

**أومال ليه هعمل جراحة ??**

ممكن يكون فيه طالب بيفهم

يقولي : سن العيانة اللي أنت لسه قايله ،

أقوم قايلك : هو أنا لسه قايل العيانة دي عندها خمسة وأربعين سنة

افتكر بقا الكلمتين مع بعض

أنا قولت اليود ميتخدش في سن صغير

صح ،

بس أنا لسه قايل كمان ، إن ال secondary thyrotoxicosis ، عندها أربعين سنة

إذاً فيه سبب تاني ،

هو اللي بخليني أفضل الجراحة عن اليود

إن ال gland دي مليانة fibrosis ، وال fibrosis بيقلل ال efficacy بتاع ال radio active iodine

ال gland دي مليانة fibrosis

واليود بيطلع حاجة اسمها Beta irradiation

وال Beta irradiation دي ال Penetration power بتاعها ضعيف

وجود fibrosis كتير جوا ال gland ، بخليني مش قادر أحسب الجرعة حلو

تاني حاجة ،

يقلل ال efficacy بتاع اليوم

**يقلل مش بينمع**

ده الكلام الي دارج أووي في السوق

إن ال secondary thyrotoxicosis ،،

**ليه ال radio active iodine نتايجه وحشة ؟؟؟**

يقولك : عشان ال gland دي مليانة fibrosis ودي كلکم عارفينها

خلي بالك ،، من حاجة تاني

ال gland دي كبيرة ،، هتديها radio active iodine

فاهمين المشكلة الحقيقية

ال gland دي أصلاً كبيرة ،، المفروض تتشال من زمان

شيلها بقا أن الألوان إنها تتشال

**ال main line of treatment surgery**

ال gland دي كبيرة كبيرة ،، حجمها كبير

كبيرة و nodular

فاهمين يا أولاد ؟؟

ولأن ال gland في الأصل كبيرة ،، و nodular

ومليانة fibrosis يا عروسة

يقلل ال penetration بتاع ال Beta irradiation

**أصبح ال main line of treatment هنا إيه ؟؟**

ال surgery

« However

دي مش دوجما ،، يعني مثلاً يا أولاد

لو واحدة عندها secondary thyrotoxicosis

heart failure و

وأنا مش قادر أعملها عملية ،، عشان عندها Heart failure

أديها يود مشع

**هيجب نتيجة ؟؟**

أه ،، هيجب نتيجة

طيب ،،

**هو حلو زي الجراحة ؟؟**

لا ،، طبعاً

أنت سايبلها غدة كبيرة في رقبته ،،

أقل حاجة ،، سايبلها غدة كبيرة في رقبته

الجراحة أحلى طبعاً

**طب إيه اللي رماك على المر ؟؟** الي أمر منه ،، إن عندها heart failure

يعني محدش يفتكر إن اليود ميشتغلش؟؟؟  
لا بيتشغل

بس،، إحنا لما نقيسها cost benefits  
تطلع الجراحة أفضل من اليود

يطلع الجراحة أفضل من اليود المشع،، فاهمين يا أولاد ولا لا؟؟  
عشان كده لما أجي أقولك :

ال treatment of primary thyrotoxicosis إيه؟؟؟ ترد تقولي إيه؟؟

Medical treatment

Waiting for what

Waiting for spontaneous remission

maximum تستنى أد إيه؟؟؟

سنة ونص

طب،،

لو قعدت استنيت سنة ونص،، مفيش remission،، يبقى ده Indication for surgery

ليه مش radio active iodine؟؟

عشان العيانة صغيرة في السن

طب لو جيت قولتلك إزاي تعالج secondary thyrotoxicosis؟؟

Surgery

ليه مش medical treatment؟؟

Waiting for what!!!!!!

مفيش spontaneous remission

طب ليه مش radio active iodine؟؟

ال gland كبيرة،، وفيها fibrosis

طب،، لو مكنتش هتقدر تعمل عملية،، لأن العيانة عندها Heart failure؟؟

خلاص،، هدي radio active iodine

لأن معنديش بديل ثاني

فاهمين يا أولاد

طب إزاي تعالج toxic nodule؟؟؟

أسألوني سؤال،،

ال course شكله إيه؟؟

فاهمين يا أولاد،،

لو أنا سألت طالب ال primary thyrotoxicosis،، وسألتة الكورس بتاعه شكله إيه،، ومقاليش إنه fluctuating

أقومه : ميكملش الإمتحان

الواد ده منيل مش عارف حاجة خالص

عارفين لو قولتله : ال treatment ،،

هيقولك : **medical**

قوله ليه ؟؟؟

يقولك : ليه إيه ؟؟؟

فاهمين الطالب ببيان إزاي يا أولاد ؟؟

الطالب اللي معرفش الكورس بتاع ال thyrotoxicosis

مش فاهم حاجة جوا الموضوع خالص

طب ،،

لو كانت ال gland دي adenoma

Progressive in course

يبقا هشتغل **medical** ؟؟؟

لا

ليه مشتغلش **medical** ؟؟

Waiting for what ؟؟؟

هنفضل نزود جرعة الدواء ،، نزود جرعة الدواء ،، نزود جرعة الدواء ،، لغاية ما العيان يموت

طيب ،،

مممكن جراحة ؟؟

أه ،،

ده ورم حميدي ،، مممكن جراحة

طيب ،، مممكن يود مشع ؟؟

أه ،،

يعني هنا الجراحة ممكنة ،، واليود المشع ممكن

لأن Nodule واحدة مش كتيرة

والجراحة ممكنة ،، واليود مكنة

طالما الجراحة واليود الأثنين ممكنين ،، مين اللي يكسب ؟؟

اليود

يبقا ال main line of treatment ،، ال **radio active iodine**

طيب ،،

مين اللي يبعد إيدي عن استخدام اليوم ؟؟

عمر العيانة

يبقا تيجي تقرأ الكلام كده ،،

Toxic nodule

• لو أكثر من خمسة وأربعين سنة ،، إدي **radio active iodine**

• لو أقل من خمسة وأربعين سنة ،، إعمل جراحة

يقوم الطالب بعمل إيه؟؟؟

أمممممم

هو فاهم ،، طالما progressive ،، مينفعش medical treatment

!!!!!!? Waiting for what

فاهمين يا أولاد

طيب ينفع جراحة و radio active iodine

الأثنين ينفعوا زي بعض

لأن مفيش gland كبيرة و fibrosis

يقوم يرجع كفة مين؟؟

ال radio active iodine

هو ال Main line of treatment

طيب مين ،، اللي يتحكم في ال radio active iodine ويخليني أختاره أو لا؟؟

عمر العيانة ،، ودلوقتي كده فهمنا أوووي إزاي بنعالج

أنا مش داخل في تفاصيل Medical ولا تفاصيل surgery ولا تفاصيل radio active iodine

أنا بحط الهياكل الأول

الهياكل واضحة؟؟ إن شاء الله

تقدروا تختاروا العلاج بتاع العيانة

بعد ما نختار العلاج بتاع العيانة

نبدأ نخش في تفاصيل ،،

يعني أنا المطلوب مني دلوقتي ،، أفتحلك تفاصيل medical treatment

وتفاصيل ،، radio active iodine

وتفاصيل ،، surgery

تلاقي الموضوع كله ،، خلاص ،، بقا زي الفل إن شاء الله

يعني مثلاً كده ،،

لوقولتلك : ال Medical treatment ده بيكون روشة وش وضهر

الوش اللي فيه أدوية ،، بيقا مكتوب فيه Carbimazole اللي هو ال Neomercazole

القرص بتاعه 5 ملي جرام

بندي قرصين كل ٢٤ ساعة ،، أو تلت أقراص كل ٢٤ ساعة

كل ٢٤ ساعة بالظبط وملياش دعوة بالأكل

هو يأكل براحتة ،، ملياش دعوة

قرصين كل ٢٤ ساعة بالظبط ،، زي المضاد الحيوي

قرصين أو تلت أقراص ،، تبع ال severity بتاعت ال condition

يمكن ندي معاه Inderal ،، Beta blocker

ليه Inderal ،، beta blocker؟؟؟

لسبين :

- أول حاجة الطلبة عارفة ،، إن أعراض ال toxicity « due to increased sensitivity of the tissues for circulating catecholamine  
Beta ، وليس Alpha  
Beta receptors ، اللي هي بتبقا Over active  
ال alpha لا  
لأن ال Beta هي اللي بتشتغل بال cyclic AMP  
فاهمني يا أولاد  
Over increase ال activity بتاعت ال beta receptors  
مش alpha  
عشان كده أنا بددي beta blocker
- ثاني سبب مهم أووي بيخليني أدني Indral ،  
إن ال Neomercazole مبيشتغلش قبل أسبوعين  
أو مبيانش تأثيره قبل أسبوعين  
على فكرة ،،  
لو قولت : مبيشتغلش قبل أسبوعين ،، يبقى اللفظ مش حلو  
مش مضبوط  
مبيانش تأثيره قبل أسبوعين  
ليه بقا ؟؟  
لأن فيه مخزون thyroxine في الدم  
ومخزون thyroxine في ال gland  
ال neomercazole مش هيعمله حاجة  
ال Neomercazole داخل يمنع تكوين ال thyroxine اللي لسه هيتكون  
لكن ،،  
المخزون اللي في ال gland مقدرش أعمله حاجة  
المخزون اللي في الدم مقدرش يعمله حاجة  
عشان كده تأثير ال neomercazole  
مبيانش إلا بعد أسبوعين  
عشان كده يا أولاد ،،  
يقولك : إحنا بندي inderal و Neomercazole  
وبصراحة ،،  
قيمة ال Inderal الحقيقة أول أسبوعين  
قيمة ال Inderal حقيقي في أول أسبوعين  
لأن أول أسبوعين بيكون لسه ال neomercazole تأثيره مبانش  
يا أولاد ،،

أنا هكتب على الروشتة ،، inderal و Neomercazole صح ؟؟؟ على وش الروشتة

طيب ظهر الروشة؟؟

تكتب ، عند احتقان الحلق أو إصفرار العين ،

يوقف العلاج ، ويعرض المريض

**إشمعنا؟؟**

عشان خاطر ال Neomercazole يعمل agranulocytosis و Hepatotoxicity

أخطر اتنين side effects ليه

**Hepatotoxicity وال agranulocytosis**

ال hepatic toxicity يعني إصفرار العين

ال agranulocytosis يعني sore throat

عشان كده يا أولاد ،

بنبه على العيان ، عند احتقان الحلق أو إصفرار العين ، يوقف العلاج ، ويعرض المريض

فاهمين يا أولاد؟؟ إن شاء الله الكلام واضح

طبعاً فيه side effects تانية لل neomercazole

**ال Neomercazole ممكن يعمل حاجة Thiouracil goiter**

يعني العيان ال thyroid بتاعته تكبر شوية

**Thiouracil transmitted goiter**

يعني الأم الحامل ،، ال baby ال gland بتاعته تكبر

يعني من ضمن عيوب ال neomercazole بردو

إنه يعمل حاجة اسمها thiouracil goiter

إن العيانة اللي عندها goiter ،، وتتأخذ neomercazole حجم ال gland بيكبر شوية

Thiouracil transmitted goiter

يعني goiter بتاعت النونة تكبر

تاني يا أولاد ،،

**ال Main line of treatment في ال Primary thyrotoxicosis إيه؟؟**

Medical

**عايزين تكتبوا إيه للعيان؟؟**

روشة وش وضهر

**وش الروشة عليه إيه؟؟**

Neomercazole و Inderal

**ظهر الروشة عليه إيه؟؟**

عند احتقان الحلق أو إصفرار العين ، يوقف العلاج ويعرض المريض

فاهمين؟؟

**إشمعنا؟؟**

عشان خاطر ال Neomercazole يعمل hepatotoxic و agranulocytosis

وال sore throat agranulocytosis دي أعراضها ال  
طبيب ،

**ممکن يعمل إيه تاني؟؟**

يعمل thiouracil goiter

Thiouracil trasmitted goiter

بعد كده شوية تفاصيل بقا ،

يعني أصعب حاجة في الحتة دي بصراحة

الي هي دي

**إزاي ال thiouracil transmitted goiter؟؟؟**

واخدين بالكم يا أولاد من حاجة

لما حد بيقعد يحط تفاصيل كتير ، الهياكل بتروح

عشان كده أحلى مذاكرة ، هياكل ، وبعدين تروح تفتح

لو حد فاهم الكلام ده ،

هيفهم حاجة ، ال Medical treatment مبنديش إلا حاجة واحدة

**إزاي واحدة تأخذ carbimazole أو Neomercazole ،**

**يقوم النونة يجيله goiter؟؟**

نقوم نقوله كده : thiourea group كلها بتقلل ال thyroxin

في دم الأم ،

فلما ال thyroxin في دم الأم يقل ، يقوم ال TSH يعلى

وال TRH ، يعلى

ال TRH ، ال Molecular weight بتاعه صغير

يقوم يعدي ال palcenta ، ويروح للنونة

يروح للنونة يقوم مكبرله ال thyroid

لأن TRH بتاع ال Mother هيزود ال TSH بتاع النونة

**يقوم حجم ال gland إيه؟؟؟**

يكبر

فاهمين يا أولاد

يعني الي بيكبر ال gland مش الدواء

ال TRH بتاع الأم ، هي دي التريكة الي في الموضوع

إن الطالب يفهم كلمة thiouracil transmitted goiter دي

مش الدواء الي بيكبر ال gland بتاعت النونة

دا ال TRH بتاع الأم

مش الدواء يا أولاد الي بيكبر ال gland بتاع النونة ،

ده ال TRH بتاع الأم

التريكة الثانية،

إن طالب يفهم كده،

الست الحامل مبيدهاش carbimazole

بتأخد prophyll thiouracil

بردو من عائلة ال thiouracil group

طبعاً الكلام ده بالنسبالكم خلاص يعني،،،

كلكم كنتم مذاكرين ال thyroid حلو أوووي قبل ما تخشوا الإمتحانات

بتاعت ال clinical ولا إيه ؟؟ ☺

طيب إنتوا دلوقتي يا أولاد فيه بواقي في دماغكم

إن الست الحامل، الست الحامل لما بنديها، مبنديهاش carbimazole

بنديها Propyl thiouracil

مبيعديش ال Placenta

وإنه عيبه بيعمل thiouracil transmitted goiter

ال thiouracil transmitted goiter، ال TRH بتاع الأم

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب ندخل في ال surgical treatment شوية

هو يعني إيه surgical treatment ؟؟

يعني subtotal thyroidectomy

لعلكم يا أولاد،

بدأ الجراحين في ال toxic goiter، يعملوا total

بدأ الجراحين في ال toxic goiter دلوقتي يا أولاد، يعملوا total كمان

ليه يا أولاد total ؟؟؟

To avoid recurrence

طبعاً اللي قال to avoid malignancy ده هقتله، لأن ال malignancy ده extremely rare على ال toxicity

ودا كلام إحنا حافظينه سطر لوحده

ال malignancy، extremely rare على ال toxicity

هو ليه الجراحين بدأوا دلوقتي يا أولاد، يعملوا في ال toxic goiter، total thyroidectomy ؟؟

To avoid recurrence

وأكثر ناس بنشتغل عليهم، ال total thyroidectomy، ال primary thyrotoxicosis

failure of medical treatment لو فيه

بدأ جراحين كثير أوووي يعملوا total thyroidectomy

مين بقا اللي جدع يقولي إشمعنا ال primary thyrotoxicosis، بالذات اللي بنشتغل عليه total ؟؟

diffuse : قالي :

قولتلته : طب ال nodular منعملهاش total ليه ؟؟

يبقا جدع ☺

Primary ده عيانة صغيرة ،، هتعيش كثير ،،

فإحتماليات ال recurrence واردة

بالذات إن المرض fluctuating

فاهمين

أو لو حتى Progressive

أخاف إن الأمور تزيد ،، يقوم راجعلها recurrence

عشان كده يا أولاد ،،

Primary بالذات ،، بدأت الناس يشتغلوا عليه total thyroidectomy

وبعدين يقولك :

antigen antibody reaction مش ده

صح ،،

شيل ال antigen خالص ،، يقوم ال antibody يقع في الدم

تحت شعار : شيل ده منه ،، يرتاح ده عن ده

فاهمين يا أولاد ،، فكرنا في ال total thyroidectomy

أولاً العيانة صغيرة ،،

فبنخاف من ال recurrence

تاني حاجة ،،

شيل ال antigen ،، يقوم ال antibody يقع

فاهمين يا أولاد ،، واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

هو إزاي نعالج primary thyrotoxicosis ؟؟

Medical

بندي العيانيين إيه ؟؟

روشته وش وضهر ( يخرب بيت كده ) احفظوا الهياكل بقا

إزاي نعالج primary thyrotoxicosis ؟؟؟

Medical

بندي العيانيين إيه ؟؟

روشته وش وضهر

وش الروشته مكتوب عليه إيه ؟؟

Inderal و Neomercazole

ليه ال Inderal مع ال Neomercazole ؟؟

عشان ال neomercazole مبيانش تأثيره إلا بعد أسبوعين

طيب ،، ضهر الروشته مكتوب عليه إيه ؟؟

عند إحتقان الحلق أو إصفرار العين ،، يوقف العلاج ،، ويعرض المريض

طيب ،،

لو عيانة عندها ، secondary thyrotoxicosis

ال main line of treatment إيه ؟؟

Surgery

ال surgery بنعمل إيه ؟؟

Subtotal thyroidectomy

After preparation

إيه حكاية after preparation دي ؟؟

يعني تدي العيان medical treatment الأول ، لغاية ما يبقى euthyroid

بعد ما يبقى euthyroid ، أعمله عملية

وإلا يجيله thyrotoxic crisis

يعني العيان يا أولاد ، اللي عنده secondary thyrotoxicosis

علاجه ؟؟

نعمل subtotal thyroidectomy after preparation

يعني إيه Preparation ؟؟؟

يعني إدي medical treatment الأول ، لغاية ما يبقى euthyroid وبعدين

أعمل العملية

طب هسأل كده سؤال ،

يعني لو جبت واحدة عندها secondary thyrotoxicosis

يلا يا وحش ،

تعرف منين إن الولية دي عندها secondary thyrotoxicosis ؟؟

Toxic و nodular

وعندها past history of simple nodular goiter

جدع ،

فأنت قررت تعملها عملية

اللي هي subtotal thyroidectomy after preparation

إديتها medical treatment الأول ،

لغاية ما بقت euthyroid

قالتلك : حلو ، أنا بقيت كويسة أووي يا دكتور الحمد لله ، خدت الدواء وبقيت كويسة

إلهي ربنا يسعدك ، سيبك بقا من العملية ،

عندها حق ،

ما أنا أديتها medical treatment ، وهي دلوقتي فعلاً ، euthyroid

ما تطنش العملية

لااااااااااا

ده المرض ده progressive

التهاردا أنا بتحكم فيها قرصين تلت مرات ، السنة الجاية هيبقا تلت أقراص تلت مرات

السنة اللي بعدها أربع أقراص ، تمووووووت

ما هو ده الكلام الي أنا لسه قايله ،،  
 ده يا أولاد اللي بيين الطالب ال Mongol الي يخش اللجنة ،،  
 تقوله كده : **عيانتك عندها إيه ؟؟**  
 يقولك : **عندها secondary thyrotoxicosis أفندم 😊**

تقوله : **عرفت منين إنها secondary thyrotoxicosis؟؟؟**  
 يفاًجاً بالسؤال : ( إيموشن واحد بياكل في نفسه ) **عرفت منين إنها secondary thyrotoxicosis !!!**  
 عشان حضرتك هي عيانة

تقولہ : ما كل الناس عيانيں ؟!!!  
يقولك : حضرتك كبيرة كبيرة ،، كبيرة في السن

تقوله : يا حبيبي ما ال primary thyrotoxicosis ممكن يجي في واحدة كبيرة يعني ، هو يجي في الصغيرين أه ، بس ممكن يجي في واحدة كبيرة  
يقولك : ( إموشن واحد هيعيط وكده ) طب إنت عايز إيه دلوقتي

غير لما تلاقي الطالب مخه نضيف كده  
تقوله : إنت بتقولي إنها عيانة secondary thyrotoxicosis ليه ؟؟  
يقولك : يا فندم ،، toxic ،، toxicity ،، فيه أعراض toxicity موجودة  
Secondary لأن ال gland كبيرة و Nodular  
وفيه past history of simple nodular goiter  
وال type of patient ،، إنها female عندها أربعين سنة

ده طالب يا أولاد ،، وده طالب ثاني ،،  
أقوم أسأله كده : يا حبيبي تحب تعالجها إزاي ؟؟  
يقولي : علاج ال secondary thyrotoxicosis (إيموشن صول في الجيش ) by surgery أفندم  
ده الطالب الأولاني  
تقوله : surgery يا حبيبي دي حاجة كبيرة  
عايز تعالجها بعملية إيه ؟؟  
يقولك : عملية اسمها subtotal thyroidectomy

تقوله : subtotal thyroidectomy كده علطول؟؟؟ العيانة تموت يا حبيبي ، يجيلها thyrotoxic crisis  
يقولك : « خلاااااص » subtotal thyroidectomy after preparation

شوف إداك الكلمة بعد ما جاب hematemesi إزاي  
 أيوة يا حبيبي subtotal thyroidectomy after perperation  
 يعني إيه Perperation يا حبيبي ؟؟  
 يقولك : Perperation ،،، يعني Medical treatment لغاية ما العيانة تبقا euthyroid  
 ويعدين تعملها عملية

وقفه هنا بقا،

قوله : **مش العيانة إنت أديت medical treatment**  
يقولك : **أه**

**والعيانة بقت euthyroid؟؟؟**  
يقولك : **أه**

قوله : **ما خلاص يا حبيبي ، ما هي euthyroid ، ما تمشي على ال medical treatment وخلاص**  
تلاقيه اتفاجأ أول مرة بالسؤال ده  
شوفتوا يا أولاد ،،  
طالب غبي تسأله لدرجة إنك تسأله كده

**علاج ال secondary thyrotoxicosis ، إيه ؟؟**  
يقولك : **by surgery**

تقوله : **مينفعش Medical treatment**  
يقولك : **لا ، مينفعش**

تقوله : **مينفعش ليه ؟؟؟**  
يقولك : **مبجيش نتيجة اسمع كلامي بس ، ال Medical treatment مبجيش نتيجة**

تقوله : **مبجيش نتيجة ؟؟؟!!!!!! هو أنت تقدر تعمل العملية ، إلا لما تدي العيانة الأول medical treatment !!!؟**  
يقولك : **أه ، لازم نديها medical**

تقوله : **طبعا هتديها medical treatment لغاية ما تبقا euthyroid وبعدين نعمل عملية**  
يقولك : **أه ، صحيح**

يعني يكتشف جوا اللجنة ، أول مرة إن ال medical treatment بجيب نتيجة في ال secondary thyrotoxicosis  
أه طبعا ، هيجيب نتيجة  
بس هي العبرة إن مبستناش ،،  
أول ما يبقا euthyroid ، أقوم داخل على العملية الي هي subtotal thyroidectomy

**لله الحمد والمنة والثناء الحسن تم الإنتهاء من الشريط رقم 15**  
**ربنا ييسر والشريط ال 16 يتفرغ بإذن الله**

كنا واقفين يا أولاد ،،  
كنا بنقول ال treatment of secondary thyrotoxicosis ،،  
إن إحنا هنعمل subtotal thyroidectomy ،، after preparation

وإن ال preparation ده إن إحنا بندي antithyroid drugs  
لغاية ما العيان يبقا euthyroid

وبعدين نعمل subtotal thyroidectomy

فيه كلمة واحدة بس ،

عايز إن أنتم تأخذوا بالك من هنا ، حتى ال Lugol's iodine

بندي العيان anti thyroid drugs

لغاية ما يبقى euthyroid

بعد ما العيان يا أولاد يبقى ، euthyroid ،

قبل العملية بأسبوعين ، أو عشر أيام

بنزودله حاجة اسمها Lugol's iodine

ال Lugol's iodine ده يا أولاد ، بيقلل ال vascularity of the gland

نخلي بالنسبة ،

إن ال medical treatment مفيهوش Lugol's iodine

يعني ،

لو واحدة عندها primary thyrotoxicosis ،

مش هديها Lugol's iodine

أديها Lugol's iodine ليه ؟؟ هو أنا هعملها عليه ؟؟؟!!

ال Lugol's iodine ، ميتأخدش إلا إذا قررت أعمل عملية

يعني ،

أنا بدى anti thyroid drugs

لغاية ما العيانة تبقى euthyroid

بعد ما تبقى euthyroid ، أقوم مزود ال Lugol's iodine ، وعامل عملية بعد عشر أيام

عشان يقلل ال vascularity of the gland

يقلل ال vascularity of the gland

بصوا يا أولاد ،

يكبر ال follicle دي ، ويملاها colloid

ويكبر ال follicle دي ، ويملاها colloid

يقوم ال blood vessel اللي inbetween ، يبقى compressed

يكبر ال follicle دي ويملاها colloid

ويكبر ال follicle دي ويملاها colloid

يقوم ال blood vessel اللي inbetween ، يبقى compressed ، squeezed

يقوم ال vascularity تقل

السؤال الجاي ،

**وليه بنديه عشر أيام؟؟**

هو ده ال peak effect بتاعه

خلي بالكم ،، ال Lugol's iodine ،،

بيزيد ال effect بتاعه لغاية عشر أيام

عشرة ،، 14 يوم كده ،، ويبدأ ال effect بتاعه يقل تاني

يبدأ يحصل حاجة اسمها tolerance

يقوم : يبدأ ال effect بتاعه يقل تاني

عشان كده يا أولاد ،،

أنا مقدرش أدّي Lugol's iodine وأعمل عملية بعد شهر

يكون ال effect بتاعه قل

أنا بلحقه ،، قبل العملية

بعشر أيام ،، لأسبوعين

هو ده ال peak بتاعه

قبل العملية بعشر أيام ،، لأسبوعين

لو استنيت بعد كده ،، ال effect بتاعه يقل

مُسك ال toxic nodule ،،

إحنا اتفقنا إن ال toxic nodule

ال treatment بتاعها ،، لو العيانة أكثر من خمسة وأربعين سنة ،، بندي radio active iodine

لو العيانة أقل من خمسة وأربعين سنة ،، بنعمل surgery

ال surgery ده يا أولاد ،،

قد يكون ،، lobectomy

أشيل ال lobe كله اللي فيه ال Nodule

وقد يكون ،، subtotal thyroidectomy على ناحية واحدة

الأحلى ،، Lobectomy

عشان أطمئن إن ال Nodule كلها اتشالت

**نفتح شوية في ال Radio active iodine**

**هو ال radio active iodine ده بنديه إزاي؟؟**

تبع وزن ال swelling

السؤال الجاي ،،

**طب إحنا بنوزنه إزاي؟؟**

بالويم كده ( تخمين يعني )

يعني أحط إيدي كده ،، أقول : دي مثلاً 20 جرام

بالويم كده ،، بإيدي كده  
وأقول مثلاً 20 جرام  
وأقوم ضارب عشرين جرام في 160 ميكرو كيوري  
فيطلعلي جرعة اليود الي أنا هديها

**الطريقة دي يا أولاد هتبقا مضبوطة ؟؟**

أكيد ،، لا  
وده أول عيب في ال Radio active iodine

أول عيب في ال radio active iodine  
إنه بيتحسب على وزن ال gland

ولإن أنا في الأصل بوزن ال gland بطريقة rough كده  
فالحقيقة الحاجة مبتبقاش مضبوطة  
فيه difficulty في ال calculation of the dose

طب ،،  
افرضوا يا أولاد ،، أدت radio active iodine بجرعة قليلة  
العيان ،، هيفضل toxic  
أقوم مدي جرعة ثانية ،،  
يقوم قالب ب myxedema

طب ،،  
افرضوا ادت جرعة كبيرة ،،  
هيجيله myxedema علطول

إذاً ،،  
The commonest side effect لل radio active iodine ،، ال myxedema  
وال Myxedema دي ليها علاقة بال difficulty calculation of the dose

تاني يا أولاد ،،  
ال commonest side effect لل radio active iodine ،، ال Myxedema  
**إشمعنا ؟؟ ليه ال common side effect ال myxedema ؟؟؟**  
عشان difficulty في ال calculation of the dose

على فكرة يا أولاد ،،  
ال radio active iodine ميعملش Malignancy لغاية دلوقتي  
Not proved إنه Pre cancerous  
التابع لغدة 35 سنة ،، not proved to be pre cancerous

لكن ،، ال commonest side effect لل radio active iodine ،، هو ال myxedema

نتيجة difficulty في ال calculation of the dose

**طب ، هو فكرة ال radio active iodine إيه ؟؟**

إن ، هو بيخش جوا ال gland

يتخزن جوا ويشع

قوم يولع فيها

Beta irradiation اسمه ، إشعاع ،

ودي من رحمة ربنا ،

عشان ميطلعش بره الكبسولة

ميحرقش ال trachea وال esophagus

يعني ميزة إنها Beta irradiation ، إن الإشعاع مبيطلعش بره الكبسولة

وطالما مبيخرجش بره الكبسولة ، مش هيحرق ال trachea وال esophagus

وده اللي قدرنا إن إحنا نستخدم ال radio active iodine

لو كان ال radio active iodine ، يا أولاد

بطلع gamma irradiation

مكناش قدرنا نستخدمه ،

كان حرق ال trachea وحرق ال esophagus

وال recurrent laryngeal nerve

لكن ،

الميزة إنه بيطلع Beta irradiation

نأخذ بالناس من حاجة ،

Beta 99 % ، بس gamma 1 %

الحمد لله ، إن فيه واحد في المية جاما

**إسمعنا ؟؟؟**

ال Isotope scan كله معتمد على ال gamma camera

فاهمين يا أولاد ؟؟

ال Iso tope scan كله معتمد على ال gamma camera

لكن ،

الحرق معتمد على ال Beta

يعني الحرق معتمد على 99 % من ال Beta ، Irradiation

لكن ،

التصوير ، في ال iso tope scan على ال thyroid

معتمد على الواحد في المية gamma

إذاً ،

لما تيجي تقرأ،،

وتلاقي مكتوب إن ال radio active iodine « بيطلع irradiation

% 99 بيتا «، وواحد في المية جاما

الكلام ده مهم أووي

الكلام ده فهمك للموضوع كله

هو فهمك «، منين تقدر تستخدم radio active iodine في حرق ال gland من غير ما نحرق الرقبة

لأن ال Beta irradiation مبنعديش من الكبسولة

ال % 1 « gamma «، هو ده فهمك إزاي بنعمل iso tope scanning على ال thyroid

بنبقا معتمدين على ال % 1 جاما

لازم تفهم «

إن ال radio active iodine «، بيتحسب على وزن ال swelling

وإن وزن ال swelling ده إحنا بنعمله بالتخمين كده

فبتكون النتيجة «

زي البقال «، لما تقوله «، أديني ثمن ( 1/8 ) جنبه «

يقطع حته جنبه «، يحطها على الميزان «، تطلع ثمن «، ممكن تطلع أكثر سنة «، ممكن تطلع أقل سنة

فيه difficulty في ال calculation of the dose

ونتيجة ال difficulty دي «، بندي يا جرعة كبيرة «، يا جرعة قليلة

والجرعة القليلة هضطر أكملها «،

فترسى في الآخر على جرعة كبيرة

ال Net result «، إن ال commonest complication لل radio active iodine إيه ؟؟

ال myxedema

كده تقريباً «

أنا حطيت هياكل ال treatment لل Primary thyrotoxicosis

وال secondary thyrotoxicosis

وال toxic nodule

وبعدين فتحت ال medical treatment شوية

وفتحت ال surgical treatment شوية

وفتحت ال radio active iodine شوية

بحيث إن أنت تقدر تختار العلاج المناسب «، وتفتحه مع ال examiner لو طلب الأمر

يتبقا حاجة اسمها special problems

مشاكلاكل يعني بتقابلنا وإحنا شغالين

« مثلاً «، مشكلة تقابلنا كده «، thyrotoxicosis في الأطفال «

هو إيه مشكلة إن الطفل يجيله thyrotoxicosis ؟؟

هو نوع ال thyrotoxicosis اللي يجي في الطفل إيه؟؟

هو primary thyrotoxicosis

واخدين بالكم ، مش secondary ، أصل إمتي يجيله simple nodular goiter ويقعد عشر سنين

ويقلب toxic ، !!!

إمتي الكلام ده ؟؟؟

طب أنا رأيي إنه ممكن يكون toxic nodule ؟؟

Benign tumor في طفل !!! قليل شوية

يبقا الطفل اللي عنده thyrotoxicosis ، يبقا نوعه Primary

وال Primary ، ال main line of treatment بتاعه medical

طب ،

افرضوا مقدرش يدخل في spontaneous remission

يبقا ده Indication for surgery

إحنا واخدين الموضوع ده عشان كده ،

ال surgery يا ريت ، near total thyroidectomy

لأن ال gland بتكبر

ال gland في الأطفال بتكبر ، فأعمل حسايي إن ال gland دي هتكبر

وإلا هتضطر بعد خمس ، ست سنين ، تعمل re exploration

يعني تريكة ال thyrotoxicosis في ال children إيه؟؟

إنه لو حصل Indication for surgery ، يبقا العملية near total thyroidectomy

أعمل حساب ال gland هتكبر

تاني مشكلة تقابلنا في ال thyrotoxicosis ، إن الست حامل

لو أديتها دواء يبقا إيه؟؟؟

Propyl thiouracil

طب ما أديها Neomercazole ؟؟

يعدي ال Placenta ، وممكن يبقا teratogenic أكثر

فأنا هديها propyl thiouracil

الحنة اللي جاية ،

طب أديها propyl thiouracil ،،،

لو هي Primary thyrotoxicosis ماشي

ال Main line of treatment ، هو ال medical

لكن ، افرض الست الحامل دي كانت

secondary thyrotoxicosis ؟؟؟

ال main line of treatment « ال surgery « صح  
بس يستحسن متعملش عملية « في التلت شهور الأولانين

التلت شهور الأولانين يا أولاد «  
لو واحدة حامل « واتعرضت ل stress تسقط

بصوا يا أولاد «  
لو واحدة حامل وعندها secondary thyrotoxicosis «  
هضطر أعملها عملية  
الفكرة في التوقيت «  
توقيت العملية يا أولاد « بيقا في التلت شهور الوسطانيين

الولية في أول تلت شهور « الرّحم Irritable « هيقع النونة  
أي واحدة حامل في أول تلت شهور « لو عملتلها عملية « ممكن توقع النونة بسهولة جداً  
تلاقي بتوع النسا حتى يقولولكم كده «  
ال threatened abortion « في أول تلت شهور  
لأن ال Uterus بيبقا irritable  
فعندنا أول تلت شهور « بيبقا الهرمونات بتعلّى في الدم

يقوم لما الهرمونات تعلّى في الدم « ال uterus يستهبل  
وبعد كده يقولولكم :  
إن ال Uterus بيبقا عصبي في آخر تلت شهور  
لأن ال placenta بتعجز  
ويبدأ يحصل infarction

فيبدأ ال level بتاع الهرمونات « يقل  
يقوم في آخر تلت شهور « ال Uterus بردو يرجع عصبي  
لغاية ما ال placenta تعجز أووي  
وتبقا infarcted جامد  
يقوم ال Uterus موقع النونة

يقولك : يستحسن تتجنب العملية في أول تلت شهور « وأخر تلت شهور  
لو ناوي تعمل العملية بيقا في التلت شهور الوسطانيين

خلي بالكم يا أولاد «  
لما أقولكم thyrotoxicosis with pregnancy  
بصراحة بصراحة «

الولية هتطلع primary « غالباً  
إشمعنا ؟؟

عشان صغيرة

ما ال Primary thyrotoxicosis ده يا أولاد « عشرين سنة « ثلاثين سنة « وهي ست حامل

إمّا ال secondary thyrotoxicosis ، ده أربعين سنة  
أربعين سنة وحامل بردو !!!  
دي غالباً كانت عانس ، ودي كانت آخر بيضة في الكرتونتين ☺  
فاهمني يا أولاد

عشان كده غالباً ،  
لو شوفنا واحدة حامل ، و toxic ،  
**هيطلع نوعها إيه ؟؟**  
Primary thyrotoxicosis فاهمني يا أولاد

**ودي علاجها بيبقا إيه ؟؟**  
Medical treatment  
Mainly medical  
تركز إن أنا هديها propyl thiouracil

إمّا secondary thyrotoxicosis ، الصح إني أعمل عملية ،  
**بس أعمل العملية إمتى ؟؟؟**  
في التلت شهور الوسطانيين  
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

أفتح الكلام شوية ☺  
لو واحدة حامل ، وعندها thyrotoxicosis ، **أعالجها إزاي ؟؟**  
Primary •  
secondary • ولا

لو primary ، medical  
تحبوا تدوها إيه ؟؟؟ Propyl thiouracil  
إسمعنا ال Propyl thiouracil ؟؟ مبعديش ال placenta

بصوا يا أولاد ،  
ال Propyl thiouracil ده في أول تلت شهور ، مخفش  
**إسمعنا ؟؟؟**  
مبعديش ال Placenta

ال Propyl thiouracil في ثاني تلت شهور ، مخفش  
**إسمعنا ؟؟؟**  
مبعديش ال placenta

ال Propyl thiouracil ، في آخر تلت شهور ، بقلق وبخاف  
ال thyroid بتاعت الولد اتكونت حلو ، خلاص  
وبدأت إيه ؟؟ تستعد

النونة نازل

فبدأ ال axis بينها وبين ال Pituitary يتظبط  
حصل نوع من النضج في النونة

فال Propyl thiouracil ،، بيوطي ال thyroxin بتاع الأم  
فيعلي ال TSH وال TRH  
فاهمني يا أولاد

يقوم ال TRH ،، مَعدي ال Placenta  
ال TRH بتاع الأم ،، يقوم يعدي يعدي يكبر ال thyroid بتاع النونة  
يقوم النونة يفرد وشه ،،  
النونة ده في ال uterus يا أولاد  
متني ومتطبق ،، خالص  
**متطبق لورا ولا لأدام؟؟**  
لأدام ،،

هيتطبق لورا ،، فيه vertebrae  
الدنيا ناشفة ورا ،، فيتطبق لأدام

إنتوا عارفين يا أولاد التطبيقة دي مهمة أوووي  
عشان ينزل برأسه ،،

يقولك : Left occipito anterior ولا Posterior ،، أي حاجة من اللي بيقولوا عليها دي ☺  
إنتوا فاهمني يا أولاد

طب ،،

افرضوا ال thyroid كبرت ،، ال thyroid كبرت

**يقوم النونة إيه؟؟**

يفرد وشه ،، يطلع بقا يقولك : نازل brow presentation ،، يرشق  
أو face presentation ،، غالباً هيرشق  
فاهمني ،،

عشان كده اليهود لما بيلبسوا الطاقة ،، بيلبسوها كده  
عشان تزق في ال biparietal diameter ومتقعش  
فاهمني يا أولاد  
يقوم : حاطط النجمة السداسية ،، ☺

المهم ،،

بتوع النسا يقولولكم الكلام ده عشان يعلموكم حاجة  
فردة الوش مشكلة ،، وتعمل Obstructed labour  
واضحة يا أولاد؟؟

**طب أنا ليه لما أديته Propyl thiouracil في أول تلت شهور مقلقتش؟؟؟**

لسه ال thyroid متكونتش ،،  
متستجيبش لل TSH ولا ال TRH ولا ليه دعوة بأي حاجة  
تاني تلت شهور ،، ال thyroid بتاعت النونة مبيتستجيبش

خوفي كله في آخر تلت شهور ،،

**إشمعنا؟؟؟**

ال thyroid بقت well developed

هتستجيب لل TRH بتاع ال Mother

يقوم : حجم ال gland يكبر ،، يقوم الواد فارد وشه

فاهمين يا أولاد

**طب نتعامل مع المشكلة دي إزاي؟؟**

إيدي الأم Propyl thiouracil في أول تلت شهور متخفش

Propyl thiouracil تاني تلت شهور متخفش

Propyl thiouracil في آخر تلت شهور ،، وتدي معاه small dose of synthetic thyroxine

ثيروكسين إحنا بنصنعه

ال synthetic thyroxine ده بيعمل suppression لل TSH وال TRH جامد

فاهمين يا أولاد

يعني تدي مع ال Propyl thiouracil ،، small dose of exogenous thyroxine

ال exogenous thyroxine الي إحنا بنصنعه ده suppress ال TSH وال TRH جامد أوووي

يقوم : ميعديش ال placenta ويخش للنونة

هي دي يا أولاد ،، قصة thiouracil transmitted goiter

**نعالجها إزاي؟؟؟**

إن إحنا في آخر تلت شهور ،، نزود مع ال propyl thiouracil ،، small dose of synthetic thyroxine

واضحة يا أولاد؟؟ إن شاء الله

يقولك : فيه مشكلة تانية ممكن تقابلنا ،،

**Thyrocardia**

**هو مين يا أولاد ،، الي عنده thyrotoxicosis ،، و heart failure؟؟**

الي عنده thyrotoxicosis و Heart failure

الي عنده غالباً secondary thyrotoxicosis

**طب ليه مش primary؟؟**

Primary صغيرة

هو لو واحدة فيكم يا أولاد ،،

إنتوا لسه عيال صغيرين ،، مش أووي

بس مثلاً لو واحدة فيكم مثلاً،، يجي واحد وعشرين سنة (أنا عندي 24 سنة يا حج ☺)

فممكن تلاقيها لابسة training suit ورايحة النادي تجري

تجري ليه؟؟؟

تقولك : والله ،، مدايقة أصل أنا زدت نص كيلو ( إيموشن واحدة ذات حس مرهف بتتكلم )

فاهمني يا أولاد

براحتها ،، شابة صغيرة

وبعدين تحمل ،، وبعدين قمشي شايلة في بطنها نونة ،، وحاجات البيت ،، وداخلة البيت

ميجراش حاجة ،، عَفِيَة لسه صغيرة

ال thyroxin علي ،، يسرع قلبها

ما يسرع ،، القلب يدق

يدق 110 ؟؟

أه يدق 110

يدق 120 ؟؟

أه ،، يدق 120 ،، قلب عَفِي ،، فابريكا ،، عشان كده صعب تلاقي Primary thyrotoxicosis معاها Heart failure

لكن ،،

واحدة عندها خمسة وأربعين سنة يا أولاد ،،

عجزت ،، قلبها بردو تعب ،،

فاهمني يا أولاد ؟؟

خمسة وأربعين سنة دي لما تطلع السلم تنهج

يقوم ،، لما يبدأ يجيلها ال thyrotoxicosis ،، والنبض يعدي المية

مية وعشرين ،، مية وتلاتين يقوم القلب واقع

ويجيلها high cardiac output heart failure

عشان كده يا أولاد ،،

ال Incidence of heart failure مع ال secondary thyrotoxicosis

العيانة دي تبقا كبيرة في السن ،،

فقلبها High rate not compensated لل

فاهمين يا أولاد

يقوم القلب يقع

طب ،،

افرضوا العيانة عندها thyrotoxicosis و Heart failure

أعملها جراحة؟؟؟

أنا ،، عارف أفضل علاج لل secondary thyrotoxicosis هو الجراحة

ليه؟؟؟

ال gland كبيرة ومليانة fibrosis

ولأن ال gland كبيرة ومليانة fibrosis ،، فهيبقا الأفضل إن أنا أشيلها

لأن الكورس بتاع ال secondary thyrotoxicosis Progressive

« However

الست عندها Heart failure « أعمل إيه يعني ؟؟

خلاص « طالما مش قادر «

يبقا دلوقتي هعملها radio active iodine

يبقا radio active iodine « هو اللي يناسب العيانة دي دلوقتي

ال radio active iodine هو اللي يناسب العيانة دي دلوقتي

فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟ إن شاء الله الكلام واضح

آخر مشكلة « عندي أحب أوضحها «

وأصعب واحدة فيهم « محتاجة IQ يا أولاد «

طلعو لي المخ النضيف لمدة دقيقة الله يكرمكم

واحدة عندها primary thyrotoxicosis « وعندها true exophthalmos

شوفوا الدكتور بتقولي : لو عندها Primary thyrotoxicosis و true exophthalmos تعمل عملية

بقولها ليه : أي كلام وخلاص

واحدة Primary thyrotoxicosis « تتعالج إزاي ؟؟

Medical waiting for spontaneous remission

واحدة عندها primary thyrotoxicosis « with true exophthalmos « تتعالج إزاي ؟؟

Medical treatment , waiting for spontaneous remission

واحدة عندها primary thyrotoxicosis و clubbin « تتعالج إزاي ؟؟

Medical, waiting for spontaneous remission

واحدة عندها Primary thyrotoxicosis « و pretibial myxedema « تتعالج إزاي ؟؟

Medical, waiting for spontaneous remission

لأن ال true exophthalmos وال clubbin وال Pretibial myxedema دي أعراض موجودة في ال Primary thyrotoxicosis

دي manifestations of auto immune disease

ملهاش دعوة بحاجة «

بس خلي بالكم من حاجة

happy surprise

العيانين اللي عندهم primary thyrotoxicosis و true exophthalmos

اللي بيقولوا عليهم Grave's disease

تديهم Medical treatment

تلاقي ال gland كبرت « والعين خرجت «

العيانة اتحسننت «

وإديتها الدوا « بدأت تبقا euthyroid

بس للأسف الدواء الي بنديه بيقلل ال thyroxin  
يقوم ال TSH يعلى ،  
يقوم ال gland تكبر شوية ، والعين تخرج شوية

والله ال gland تكبر شوية ، متفرقش معايا كثير ، الي هما يقولوا عليها thiouracil goiter  
أصل هو ،

واحدة عندها primary thyrotoxicosis ، قلبها عمال يرفرف ، يرفرف ، يرفرف ، ومبتنامش بليل ، وعصبية  
وايديها بتترعش ، وكل ما تيجي تنام يجيلها كابوس إن البيت هيقع عليها ، وهتموت بكرة  
حياة رعب  
تديها العلاج ، إشطه ☺ اتبسطة ☺ وزقطت ونامت واتظبطت

فيه سؤال ،

**دا وحش؟؟**

التمن المدفوع إيه؟؟ إن ال gland كبرت شوية ،  
وإيه يعني ، ده مبيفرقش معايا  
بس يفرق معاك حاجة ثانية ،  
إن عينها بقا تخرج

لأن عينها تخرج أكثر ، دا معناه ، إن عينها هتنشف ، وتشقق ، وتخش Infection  
وتعمل pan ophthalmitis  
والعين تروح

إذاً أي عيانة عندها Primary thyrotoxicosis ، عندها true exophthalmos  
لو أديتها Medical treatment ،  
ممكن ألاقى ال gland كبرت شوية ، والعين خرجت لبره

أوقف الحكاية دي إزاي؟؟

**والله ، هو إيه الحدث الي حصل ، لما أديتها Medical treatment؟؟**

ال thyroxin قل ، قام ال TSH علي  
فإحنا افترضنا جدلاً ،

إن ال TSH بتاع العيانة دي متلخبط معاه حاجة اسمها exophthalmos producing factor  
العيانة دي ،

يعني ،

كل واحد فيكم عنده TSH ، مش متلخبط معاه حاجة  
ال TSH كده ☺

لكن ،

العيانة دي ، ال TSH بتاعها معاه حاجة اسمها exophthalmos producing factor

**إحنا شوفناه؟؟**

دي theory ، إحنا افترضنا كده

إن ال TSH بتاع العيانة دي ،، متلخبط مع حاجة اسمها exophthalmos producing factor  
يعلى ال TSH ،،  
يعلى ال exophthalmos producing factor

فإحنا فكرنا كده ،،  
لما إديناها ال anti thyroid drugs ،، ال thyroxin قل  
قام ال TSH علي

قام ال exophthalmos producing factor علي  
قام العين خرجت أكثر لبره

**الحل ؟؟**

إديها مع ال anti thyroid drugs ،، small dose of thyroxin  
Exogenous thyroxin  
يقوم يوطي ال TSH ،، يقوم ال exophthalmos producing factor يوطي

النظرية غريبة  
حد يفترض إن فيه حاجة اسمها exophthalmos producing factor مع ال TSH  
**بس اللي مخلينا مفترضين كده إيه ؟؟**  
المشاهدة العلمية

إن العيانيين لما بنديههم anti thyroid drugs ،،  
العين بتخرج

أديهم small dose of thyroxin ،،  
العين ترجع

إذا المشاهدة العلمية ،، هي اللي خلطنا نحط theory  
عشان كده يا أولاد ،،  
لما حد فيكم يقرأ ال exophthalmos يلاقيه مكتوب كده ،،  
ال true exophthalmos ،، و false exophthalmos

ال true exophthalmos ،،  
Due to exophthalmos producing factor  
جاي من ال pituitary مع ال TSH ،،  
فاهمين الكلام اللي مكتوب عندكم ،، دا فرض جدلي ،، فرض جدلي

إحنا بنعتبر ال true exophthalmos نتيجة حاجة إسمها exophthalmos producing factor  
وإنه بييجي من ال Pituitary مع ال TSH

**طب إحنا شوفنا يا أولاد مع ال TSH ،، exophthalmos producing factor ؟؟ لا**

**طب إحنا حطينا فرض جدلي ده ليه؟؟**

المشاهدة العلمية ،، الناس الي عندهم primary thyrotoxicosis ،، و true exophthalmos  
بيأخدوا anti thyroid drugs  
ال gland تكبر ،، والعين تخرج

ندي small dose of thyroxin ،،  
يقوم ال gland تبطل تكبر ،، والعين تبطل تخرج  
لأن ال exogenous thyroxin ،، يعمل suppression لل TSH  
فاهمين يا أولاد؟؟؟

طب فيه سؤال ،،  
واخدين بالكم إن أصعب حنتين ،، في ال thyrotoxicosis من وجهة نظري  
الي هو thyrotoxicosis with pregnancy  
وال thyrotoxicosis with true exophthalmos  
علاجهم؟؟  
أدي مع ال anti thyroid drugs ،، small dose of thyroxin

يعني أصعب نقطتين عندنا ،،  
في ال thyrotoxicosis ،، الي هو thyrotoxicosis with pregnancy  
و thyrotoxicosis معاها true exophthalmos  
علاجهم ،،  
ندي مع ال anti thyroid drugs ،، small dose of thyroxin  
TSH ال To suppress

Suppress ال TSH ،، suppress ال producing factor ال exophthalmos  
واضحة يا أولاد؟؟ إن شاء الله

بندي 3 ميكرو جرام لو بندي L thyroxin

كده بتهيألي ،، ال thyrotoxicosis إلى حد ما زي الفل بجد إن شاء الله ،،  
طبعا ،، أنا مش فاتح تفاصيل كل سطر  
مش هقدر ،، فاهمين  
لكن ،، أعتقد إن لو حد دلوقتي جه قرأ ،، هيلقي الدنيا فكت معاها خالص  
وبدأت الدنيا تبقا مفهومة إن شاء الله

نخش على ال Inflammation

## Inflammatory Goiter

ال Inflammation ده سهل أوووي مفيهوش حاجة  
أسهل حاجة

**هو أشهر inflammatoy goiter إيه يا أولاد؟؟**

أشهر واحد تعرفوه في ال Inflammatory goiter ???

Hashimoto's thyroiditis ال

## Hashimoto's Thyroiditis

يا دكتورة ، أشهر واحد في ال Inflammatory goiter ؟؟

Hashimoto's ال

هو لو أنت جيت على حد من إخوانك ،

وقولته كده : مخيمر ،

يقولك : إيه اللي وداك الصعيد

تقوله : هاشيموتو

يقولك : إيه اللي وداك اليابان

باينة من الإسم ، بيقا المرض ده common فين ؟؟

في اليابان

يعني المرض اسمه كده يا أولاد ، إسمه Hashimoto's

لأن المرض ده ياباني أساساً

طب ،

هو عبارة عن إيه ؟؟

عبارة عن antibody ، بتكسر ال follicle اللي جوا ال thyroid

السؤال اللي جاي

هو ليه ال antibody بتكسر ال follicle اللي جوا ال thyroid ؟؟

أصلها ضد ال thyroglobulins

يعني ضد ال colloid

يعني هي antibody ضد ال colloid

ولأنها ضد ال colloid ، ال follicle بتتكسر

ويتبقا منها بواقي كده

لو أنتوا فاكرين الشرح ،

أنا قولتلكم ال thyroid عاملة زي أوضة مليانة بالونات

وال antibody بيخش بالدبوس

يقعد يعمل إيه في البالونات ؟؟؟

يفرقع في البالونات دي ، دي ال follicles

هي البالونة لما بتفرقع ، مش بتسيب بواقي

ال follicle لما تفرقع ، بواقيها بنسميها إيه ؟؟

Askanazy cells

ليه يا أولاد اسمها Askanazy cells ؟؟ ياباني

مش المرض اسمه هاشيموتو  
يبقا بواقي ال follicle اسمها Askanazy cells  
باينة وواضحة ،، الأسماء كلها ياباني

يعني المرض ببساطة ،،  
Auto immune disease

وطالما auto immune disease  
يبقا **more common in males** ولا ال **females** ؟؟  
يبقا more common in females

يكبر Liver و spleen و lymph nodes  
حتى ال Primary thyrotoxicosis ،، auto immune disease

**Progressive** ولا **fluctuating** ؟؟  
Fluctuating in course

نأخذ بالننا من حاجة بقا يا أولاد ،،  
ال Hashimoto's thyroiditis ،، chronic condition

**عايز أوصل لإيه ؟؟؟**  
العيانة مش هتخف ،،  
هو جهاز المناعة ،، حبة يطلع antibody ،، وحبة يهدى  
حبة يطلع antibody ،، وحبة يهدى

العيانة مش هتخف  
ال Hashimoto's thyroiditis ،، مرض chronic

تاني يا أولاد ،،  
أكثر إلتهاب مشهور أووي ،، ال Hashimoto's

ال Hashimoto's ده عبارة عن إيه ؟؟  
Auto immune disease  
بيتعامل antibody against ال thyroglobulin

في الآخر ،، ال antibody هيعمل إيه ؟؟  
ال follicle هيكسر ال follicle

يكسر ال follicle ،، بواقي ال follicle إسمها إيه ؟؟  
Askanazy cell

ويحصل جوا ال gland يا أولاد antigen antibody reaction

وتلتهب وتورم ،، وتكبر ،، دا goiter

أي التهابات بتعمل حاجة اسمها granulation tissue

وبعدين heal بإيه؟؟ Fibrosis

تقوم تعمل Nodules

يعني ال gland دي يا أولاد ،، تبقا كبيرة و Nodular

ال Hashimoto's دي gland كبيرة و nodular

بصراحة ،،

شبه ال simple nodular goiter

ال Hashimoto's thyroiditis ،،

دي gland كبيرة و Nodular ،، شبه ال simple nodular goiter

أومال إيه الفرق clinically؟؟ بين ال Hashimoto's وال simple nodular goiter؟؟

ال myxedema

• ال simple nodular goiter ،، العيانة يا أولاد ،، بتكون euthyroid

• ال Hashimoto's ،، العيانة يا أولاد بتكون hypothyroid

طب إيه تريقة زيادة في الموضوع؟؟

يقولك : في بداية المرض خالص ،، مع تكسير ال follicle ،، ال colloid بتسيل على الدم

تقوم تعمل حاجة اسمها Hashi toxicosis

بعد شوية ،،

تخشخ في Hypo thyroidism

فتخشخ في حاجة اسمها Hashimoto's

وكأن المرض مرحلتين :

• بدايته Hashi toxicosis

• وبعدين يقلب ب Hashimoto's

فاهمين يا أولاد

بداية المرض Hashitoxicosis

وبعدين يقلب ب Hashimoto's

تاني يا أولاد ،،

ال Hashimoto's ده مرض إيه؟؟

Auto immune

ال antibody ،، بيكون against إيه؟؟

ال thyroglobulin

طبيب إيه الفرق بين ال anti body بتاع ال Hashimoto's وال antibody بتاع ال primary thyrotoxicosis؟؟

- ال antibody بتاع ال primary thyrotoxicosis « بيشتغل
- ال antibody بتاع ال Hashimoto's « بيكسر

ال antibody بتاع ال primary thyrotoxicosis « يشتغل ال gland  
ال antibody بتاع ال Hashitoxicosis «، يكسر ال gland  
بس «

في بداية مراحل التكسير بتاعت ال Hashimoto's « البداية بس  
ال colloid بسيل « يقوموا يقولوا عليها : Hashitoxicosis

بعد شوية « ال follicle تتكسر «  
فيقولوا عليها : Hashimoto's  
واضحة يا أولاد؟؟ لا مش واضحة  
طب نجرب؟؟ مش هتجاوبوا مش هتجاوبوا

بصوا يا أولاد «

لو جيت على واحدة عندها Hashitoxicosis « وأديتها radio active iodine  
تبان hot ولا cold؟؟

عندها Hashitoxicosis « مش Hashimoto's  
هي toxic «

نديها radio active iodine « تبان إيه؟؟

cold

إشمعنا؟؟

مفيش increase uptake  
ده Output بس و tempoary

عكس ال Primary thyrotoxicosis  
ال primary thyrotoxicosis « لو عملتها radio active iodine تبان Hot  
لأن ال LATS مشغل ال gland  
ومخليها Over active  
فاهمين دي؟؟

فيه طبعاً طلبية مش فاهمة خالص ( بس إن شاء الله اللي بيقراً التفريغ فاهم يا رب )  
ولغاية دلوقتي مش فاهمة ②

ال Primary thyrotoxicosis « يا أولاد « يعني LATS

يعني TSI

يعني TSH « يعني مشغل ال gland

فال gland عمالة تأخذ يود «، وتشطف يود وتطلع thyroxin وترمي في الدم

تشطف يود « تطلع thyroxin وترمي في الدم

ده ال Primary thyrotoxicosis

ال Hashitoxicosis ،، مبيعلمش كده خالص ،،  
لا فيه Increase uptake ،، ولا تصنيع زيادة  
ده ال toxicity دي مجرد مرحلة ،، لأن ال follicle بتتكسر ،، وبتسيل  
فميش increase uptake لل idoine  
فاهمين يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله

وده يقولك :

**إزاي تفرق بين ال Hashitoxicosis ،، وال Primary thyrotoxicosis ؟؟؟**

Iso tope scanning  
طبعاً ،، غير وجود ال antibody في الدم

في ال iso tope scanning ،،  
لو لقيت ال gland ،، hot ،، يبقا primary thyrotoxicosis  
لو لقيتها warm أو cold ،، يبقا Hashitoxicosis

أمممم  
أيوة ال follicle اتكسرت ،،  
في الأول بتتكسر  
يعني كان عندك كارتونة بيض ،، إنتي بقا قعدتي تقلي البيض ،، وعمالة تأكل بيض ،، بيض ،، بيض  
خلص البيض  
ستات البيوت بردو ،، لازم نشرحلهم بطريقة

طب ،،  
أنا هسألك سؤال يا دكتورة ،،  
**لو إحنا كسرنا البيضة كده ،، قشر البيضة اسمه إيه دلوقتي ؟؟**  
Askanazy

نبعد شوية عن مستوى المطبخ ونخش في الطب ☺  
طب ،،  
دلوقتي يا أولاد العيانة اللي عندها Hashimoto's ،،  
عندها gland كبيرة و Nodular  
بس myxedema

**أنا قلقان عليها من إيه ؟؟**  
تأخيركم في الإجابة ،، فيلم رعب  
قلقان عليها من mxyedema

**هو ال Myxedema خطر ؟؟**  
أه ،، بتموت

إنتوا عارفين يا أولاد ،، العيان بتاع ال Myxedema ده

لو اتعرض للبرد شوية ،  
يعني مثلاً في شهر يناير ، تلاقبه تلج ومات  
Myxedema بقا يا أولاد  
باينة

إنتوا عارفين يا أولاد ، تعمل hypothermia  
وهوت العيان

ال myxedema مرض خطير ،  
يعني عيانة ال Hashimoto's أنا قلقان عليها من إيه ؟؟  
من ال Myxedema

مين سبب ال myxedema ؟؟  
ال destruction لل follicle

ومين بيكسر ال follicle ؟؟  
Anti body

يبقا العلاج ؟؟  
Thyroxin and cortisone

Thyroxin ليه ؟؟  
عشان Myxedema

الكورتيزون ليه ؟؟  
عشان ال antibody برافوا عليكم

هو عبارة عن كده ،  
ال antibody ، بيكسر ال follicle يؤدي إلى Myxedema

يبقا نعالجها إزاي ؟؟  
ال myxedema ندي thyroxin  
ال antibody ندي cortisone

بس ؟؟  
خلي بالك من حاجة ،  
Rare ممكن تقلب malignancy  
إذا بنزود كلمة ، follow up

فاهمين يا أولاد ؟؟  
العلاج ؟؟  
العيانة عندها myxedema ، نديها إيه ؟؟ thyroxin

عندها antibody بيكسر ال follicle ،، نديها إيه ؟؟ كورتيزون

خلي بالكم ،، من الكلمة الثالثة ،، مهمة أووي

Rare to turn malignancy

نضيف كلمة إيه ؟؟ Follow up

افرضوا طالب مكتبش كلمة follow up ؟؟

دا طالب ضايع ،،

افرضوا طالب مفتكرش لا كورتيزون ولا ثيروكسين ،، مبتكلمش عنه

فاهمني يا أولاد

يعني الطالب العادي ده يفتكر thyroxine و cortisone

ولأنه عبيط ،، مش فاهم حاجة ينسى كلمة follow up

عشان ربما تقلب malignant

فيه سؤال ،،

أنا بتابعها مستني إيه ؟؟

Sudden change في ال behaviour

إن ال gland تكبر بسرعة ،، أو ال Lymph node تكبر

أو يحصل change في ال follicle

طب فيه سؤال ،،

إيه رأيكم ،، لما أقولكم كده

علاج ال Hashimoto's ،، total thyroidectomy ،، for fear of malignancy ؟؟

نخلي بالننا من حاجة ،،

أنا قولت إنها rare تقلب Malignancy

وطالما rare ،، يبقى ده مش Indication إن أنا أشيله

لكن ،،

Indication لل follow up

فاهمين ؟؟ إن شاء الله

إنتوا عارفين ،، لو كان ال incidence of malignancy بتاع ال Hashimoto's عالي

كان ال treatment كلمة واحدة ،،

Total thyroidectomy

Prophylactic علطول

بس ،،

لأن ال incidence of malignancy على ال Hashimoto's مش عالي ،،

أصبح ال treatment ،، كورتيزون

و thyroxine ،، و follow up

وال follow up ده ليه علاقة بإيه يا أولاد؟؟

بفكرة إنه rare إنه يقلب malignancy واضحة؟؟ إن شاء الله

نمسك الأثنين التانيين الخايانيين في ال Inflammation اللي فاضلين :

Riedle's thyroiditis ال

## Riedle's Thyroiditis

أنا محفظكم عليه تلت كلمات

- Frozen neck
- والمرأة المتليفة
- وعلاجه isthmectomy و biopsy

نفهم كده يا أولاد ،،

الكلام ده يعني إيه؟؟؟

ال Riedle's thyroiditis يا أولاد ،، يعني frozen neck

يعني إيه frozen neck؟؟

يعني fibrosis هيأخد ال gland و neck كلها

فال neck كلها تلزق في بعض

وكأنها طالعة من الفريزر ،، يقوموا يسموها frozen neck

واضحة يا أولاد ،،

Extensive fibrosis ،، يأخذ ال gland وال Neck كلها

وكأن ال Neck كلها يا أولاد لزقت في بعض

فيقولوا عليها frozen neck

طيب ،،

هو ال gland دي يا أولاد تبقا كبيرة ولا صغيرة؟؟

كبيرة

بإمارة إيه؟؟

إن أنا بدرس موضوع واحد اللي هو ال goiter

ال fibrosis ده يا أولاد مش في ال neck بس

ده في ال thyrodi من جوا

فهيكبرها شوية

عيب ال Riedle's thyroiditis حاجتين :

- إنه rare ،، فالناس مش minded بيه

- وإنه بيلزق الرقبة كلها في بعض ،، يقوم داخل في ال differential diagnosis of malignant goiter

فاهمين إيه مشكلة ال Riedle's

إنه rare فالناس مش minded بيه

ثاني مشكلة في ال Riedle's إنه بيخلي الرقبة كلها لازقة في بعض ،  
Frozen neck ، فيخلي الدكتور اللي بيكشف على العيان ، يلاقي gland كبيرة و hard و fixed  
فدماغه بتروح على malignant  
Gland كبيرة و hard و fixed

إنتوا عارفين لو فتحت رقبة العيانة ، هتلاقي كل حاجة لازقة في بعض ،  
thyroid ال بال trachea بال esophagus بال recurrent laryngeal  
مش هتعرف تشيل حاجة  
ويدوب ، تقطع isthmus وتأخذ biopsy ، to prove إنها دي  
بس

**طب ، يا دكتور وال fibrosis اللي أنت سايبه في رقبة العيانة دي ؟؟**  
متخافش ،

هو شوية ال fibrosis هينزل على ال Mediastinum  
يقوم القلب وال great vessels وال lung يلزقوا  
وبعدين ينزل على البريتون ، فال Intestine تلزق ، والكلاوي تتسد ال ureter  
ويجيها jaundice وتبوظ ويموت  
متخافش عليها ☺  
ال Riedl's thyroiditis ده fatal  
الولية بتبدأ ب frozen neck  
وتتحول إلى المرأة المتليفة

الموضوع ببدا ب frozen neck ، وبعدين يتحول إلى المرأة المتليفة  
واضحة يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله

آخر نوع في ال inflammation إسمه De Quervain thyroiditis

## De Quervain thyroiditis

أو auto immune thyroiditis  
أنا حفظت عليه كلمة ،  
Mumps of the thyroid gland إنه

**ال mumps ده يا أولاد مرض إسمه إيه ؟؟ بالعربي ؟؟**  
أبو الكيم ، أو أبو اللطيش  
إسمعنا ؟؟

ال gland بتبقا كبيرة ، ، و painful

ال Mumps ده يا أولاد ،  
ال gland بتبقا كبيرة و painful  
ال Parotid بتبقا كبيرة و Painful ، العيان سخن

عارفين ال De Quervain thyroiditis دي يا أولاد

Mumps of the thyroid gland  
يعني ال gland هتبقا كبيرة و painful والعيان سخن

هو تشخيص ال mumps يا أولاد ،

سهل ولا صعب ؟؟

يعني إنت لو قاعد في عيادة ، وجالك عيان Mumps تعرف تشخصه ولا لا ؟؟  
في الأول لا

ليه ؟؟

أصل هو معدوش حاجة ،

عنده fever ، anorexia ، headache ، malaise

فأنت تشخصه إن عنده برد

واحد بيقولك يا دكتور : أن سخن ، سخن أووي

Fever, anorexia, headache, malaise

بس ؟؟ أه

تقوله : يبقى إنت عندك برد

وبعدين تديله حاجة يروح

تاني يوم ،

تلاقي ال Parotid ، وجعته وكبرت كده

يقولوا : ده عبيط معرفش يشخص أبو اللطيش ؟؟ !!!

بس أنت غصب عنك ،

الأعراض في الأول ، مفيهاش حاجة fever , anorexia , headache and malaise

مش هتعرف إن دي Mumps إلا لما دي تورم وتوجع

إذا ،

ال clinical pictures of sub acute thyroiditis عبارة عن إيه ؟؟

Fever, anorexia, headache and malaise

بعديها بكام يوم ،

ال thyroid تكبر وتوجع

فاهمني يا أولاد ؟؟

إزاي بيعالجوا ال Mumps ؟؟

Conservative مبنعملش حاجة

Analgesics ، fluids ، و anti pyretics

إزاي نعالج ال De Quervain thyroiditis ؟؟

Conservative

Fluid, analgesic and antipyretics

إيه ال end result بتاع ال Mumps؟؟

العيان بيخف

إيه ال end result بتاع ال De Quervain thyroiditis؟؟

العيان بيخف

أومال فين الكلام الرخم؟؟؟  
معقولة الكلام يبقا سهل أووي كده يا أولاد؟؟  
طبعاً فيه جملة اعتراضية ،،  
مش عشان حاجة ،، رخامة عليكم ☺

يقولك :

العيان بتاع ال De Quervain thyroiditis ده ،،

بيبدأ الموضوع بتكسير ال gland ،،

فيبقا toxic شوية

زي ال Hashitoxicosis

وبعدين يقلب ب myxedema

بس خلي بالك ،،

في الآخر هيخف

وده عكس ال Hashimoto's

ال Hashimoto's يفضل myxedema

ال Hashimoto's مرض chronic

لكن ،،

ال De Quervain ،، ده subacute

ال Hashimoto's مرض chronic مش هيخف

العيانة هيفضل عندها myxedema

لكن ،،

ال De Quervain thyroiditis ،، ال sub acute thyroiditis

مرض sub acute ،،

العيانة هتخف

بصوا بقا يا أولاد ،،

يقولك :

إذا العيانة بتبدأ toxic ،، وبعدين ترجع Normal

وبعدين تبقا Myxedema ،، وبعدين تنتهي Normal

نقوم قايلين :

Stage واحد ،، stage اثنين ،، stage ثلاثة ،، stage أربعة

فاهمين يا أولاد؟؟

يعني العيانة في بداية المرض خالص ،، بتبقا toxic

وبعدين تقلب ب myxedema  
وهي بتتحرك من toxic ل myxedema ،، تَعْدِي على ال normal  
لكن ،،  
أهم حاجة تفهمها بصراحة ،، دا رأيي  
إنها بتخف

عكس ال Hashimoto's ،،  
ال Hashimoto's متخفش ،، تنزل myxedeme وتقعّد Myxedema خلاص

ونيجي لأخر موضوع في ال thyroid  
اللي هو Thyroid neoplasm

## Thyroid Neoplasm

خلي بالك ،،  
أنا دلوقتي هنا نقاش ال carcinoma بتاعت ال thyroid gland  
لو قولت هنا نقاش ال carcinoma of thyroid gland ،، مقدرش أقول ال Lymphoma

لما أقولك malignant goiter ،،  
يبقا أنا ناوي أنا نقاش أي حاجة ،،  
أورام في ال epithelium ،، أورام في ال connective tissue  
أنا حر

أنا بقولك مثلاً ،، هنا نقاش ال malignant goiter  
خلاص أنا حر ،،

**هو ال Lymphoma يا أولاد ،، sarcoma ولا carcinoma ؟؟**  
يا أولاد زمان كان اسمها Lympho sarcoma  
فيكم ناس تسمع الكلمة حتى ،، بس مش فاهمة حاجة

هو المفروض يفهم علطول ،، لما يسمع كلمة Lympho sarcoma  
إن إحنا مبنعتبرش ال lymphoma ،، tumor في ال epithelium

عشان كده ،،  
لما أقولك : كلمني على malignant goiter ،، غير لما أقولك كلمني على carcinoma of the thyroid gland  
فاهمين يا أولاد

طبيب ،،  
**هو ال epithelium بتاع ال thyroid عامل إيه ؟؟**  
عامل follicle

يعني أنا لما أقولك : كلمني على cancer breast مثلاً

تقولي : Lobular و ductal  
أصل ال breast ، exocrine  
فممكن السرطان يجي لل epithelium الي في ال Lobe وال acini  
وممكن السرطان يجي في ال duct  
لكن ،  
لما أقولك : إن أنا هتكلم على carcinoma of the thyroid ، يبقى تركيزي على ال acini

طب ،  
هو ال acini بتاعت ال thyroid ، فيها كام نوع من الخلايا ؟؟

- فيها follicular cells
- وفيها C Cells ، الي هي بتفرز ال calcitonin

يقوم يقولك : خلاص ،  
الورم لو حصل C cells ، هنسميه medullary carcinoma

لو حصل follicular cells ، ممكن ألاقى الورم عامل malignant papillae  
مدينى منظر ال Malignant papillae  
فنسميه papillary carcinoma

ممكن ألاقىه عامل منظر follicle ،  
Follicles كده فيها Loss of polarity و signs of mitosis  
فأسميه follicular carcinoma

ممكن ألاقى الورم عامل sheets of malignant cells ، irregular  
فأسميه anaplastic carcinoma  
فاهمين ؟؟

لعلكم ،  
أي adeno carcinoma كده ،  
ال adeno carcinoma لو عملت papillae ، يقولوا عليها papillae  
ساعات تعمل follicle  
لكن ،  
لو undifferentiated و sheets of cells يسموها anaplastic

عشان كده يا أولاد ،  
لو قولتلك : كلمني على ال carcinoma of the thyroid gland ،  
تقولي :

Papillary ، و follicular ، و anaplastic

ودي تبقا أمراض مين ؟؟

ال follicular cells

Medullary carcinoma « Para follicular cells ال واضحة يا أولاد؟؟ إن شاء الله

وبعدين أبدأ أناقشك»،

follicular cells ال Papillary carcinoma دي « السرطان جي في ال Malignant papillae عامل

**يعني إيه malignant papillae؟؟**

تقولي : كلمة papillae « يعني vascular connective tissue core و عليه epithelium لو ال epithelium فيه loss of polarity و signs of mitosis يبقى دي Malignant papillae

**يعني إيه بقا ال malignant papillae؟؟**

يعني papillae بس malignant

**يعني إيه Papillae؟؟**

يعني vascular connective tissue core و عليه epithelium

**يعني malignant؟؟**

يعني خلايا فيها Loss of polarity و signs of mitosis

يقوم حاطين ليك جملة اعتراضية Psammoma bodies

أنا شايف الطالب لما يجي يقرأ»،

هيقف معاه كلمة Psammoma bodies

**أومال يعني إيه follicular carcinoma؟؟**

يعني الخلايا ال Malignant واحدة ال follicle كلها

الخلايا ال malignant واحدة ال follicle كلها « يعني الخلايا بتاعت ال follicle كلها فيها signs of mitosis و loss of polarity

**أومال يعني إيه anaplastic؟؟**

يعني severely undifferentiated

ولأنها severely undifferentiated « راحت واحدة منظر ال sheets of malignant cells

مفيش بقا أي glandular arrangement

ده severely undifferentiated

بعدين «

أبدأ أقولك : هو إيه ممكن اللي يؤدي إلى papillary carcinoma؟؟

تقولي : benign tumor « و chronic irritation « و Hereditary

**أقولك : قولي benign tumor؟؟؟**

تقولي : papillary adenoma  
أدت إلى papillary carcinoma

أقولك : طب ، قولي **chronic irritation** ؟؟

تقولي : أشهر chronic irritation في الرقبة ،، هو ال irradiation لل neck

كانوا زمان يعالجوا ال T.B. lymphadenitis ،، يقوموا يعملوا Irradiation لل neck  
بطلوا العلاج ده

**بطلوه ليه يا أولاد ؟؟**

لقوه بيعمل papillary carcinoma

إنتوا عارفين ،،

دي دايماً common في الأطفال ،،، عشان مناعتهم وحشة

الطفل يا عيني ،، كان يجيله T.B. lymphadenitis

هما لاحظوا حاجة ،،

لما بيعملوا irradiation لل neck

بيحصل fibrosis و end arteritis obliterans

فكانوا بيمسكوا العيال الصغيرين ويعملوله Irradiation على ال neck

وبعدين ،،

اكتشفوا إن العيال دي لما بتقعد شوية ،، سبع ،،، ثمن ،، عشر سنين ،، كده بجيلها papillary carcinoma

فقالوا نوقف ال treatment ده خالص ،،

فاهمني يا أولاد ؟؟

تاني يا أولاد ،،

عايز **benign tumor** يعمل **papillary carcinoma** ؟؟

ال papillary adenoma

عايز **chronic irritation** ؟؟

Neck لل Irradiation

**Godwen Syndrome** إنتوا عارفين مرض كده إسمه

يعمل cancer thyroid و cancer breast

يعني بعمل سرطان في الكتاب ده كله ،،

فاهمني يا أولاد ،، حاجة اسمها Godwen Syndrome

طيب ،،

افرض أنا جيت قولتلك كده :

طب وإيه اللي يؤدي إلى **follicular carcinoma** ؟؟

أسمع الطالب يقولي كده : اللي يؤدي إلى **follicular carcinoma** ،، **benign tumor** ،، **chronic irritation** ،، **Hereditary**

**factor** ( إيموشن عسكري بيسمع )

أقوله سمع يا ابني

يقولي : benign tumor ، follicular adenoma  
تؤدي إلى follicular carcinoma

يعني هل يخفى على ذهن الطالب ، اللي بجيب تسعة وتسعين في المية في الثانوية العامة ،  
إن ال papillary adenoma تعمل ، papillary carcinoma  
وال follicular adenoma تعمل ، follicular carcinoma

افرض اتلخبطت؟؟ لا

ال papillary adenoma تعمل papillary carcinoma  
ال follicular adenoma تعمل follicular carcinoma

طب إيه ال chronic irritation يؤدي إلى follicular carcinoma؟؟  
ال simple nodular goiter

مش أنا قولتلكم يا أولاد :  
إن ال simple nodular goiter ممكن تقلب Malignant  
مش إحنا متفقين على الحكاية دي  
إن ال simple nodular goiter ، May turn malignancy  
أهو ده chronic irritation

واخدين بالكم من ال basic يا أولاد؟؟  
إن السرطان دايماً ، benign tumor ، chronic irritation ، hereditary factor  
خدتوا بالكم منها على مدار السنة في الشرح

واللي مخدش بالها منه على مدار السنة في الشرح ،  
خد باله منها في المراجعة ،  
واللي مخدش باله منها في المراجعة ، هياخذ باله منها في الإمتحان ،  
دايماً ال predisposing factor ، للسرطانات  
Benign tumor ، chronic irritation ، و hereditary factor  
وبعدين نفكر ،

ال anaplastic carcinoma  
ملهاش أي predisposing factor ولا حاجة

طيب ،

بصوا يا أولاد ،

ال Papillary carcinoma ، إيه ال type of patient؟؟  
عيلة صغيرة عندها 15 سنة

يعني بنت ، في الإعدادية ، هي دي ال Papillary carcinoma

**أومال مين ال follicular carcinoma ؟؟**

واحدة ، عندها أربعين ، خمسة وأربعين سنة

**إشمعنا ؟؟**

هو مش ال secondary thyrotoxicosis ، عندها أربعين سنة

**ليه ؟؟**

عشان هي في العشرينات ، كانت endemic goiter

في الثلاثينات كانت simple nodular goiter

في الأربعينات ، قلبت toxic

والله بقا قلبت toxic ، قلبت malignant

**عشان كده نلاقي إن ال follicular carcinoma الولية فين ؟؟**

في الأربعينات

ال natural history كده ،

على بال ما يجيلها simple nodular goiter ، وتأخذ وقتها ، وتبقا complicated

ال natural history كده في الأربعينات

فاهمين يا أولاد ؟؟؟

**أومال ال anaplastic carcinoma ؟؟**

جدو أو تيتة

السؤال الي جاي ،

**مين أحلى Prognosis فيهم ؟؟**

ال Papillary ، يليه follicular ، وأوحش واحد ال anaplastic

**ليه ؟؟**

أنا شايف ناس فاهمة أهووو

لأن أحسن ورم فيهم ال differentiated papillary

الي أقل ال differentiation follicular

وأوحش واحد ال differentiation anaplastic

**يعني ، إيه ال Papillary differentiated ؟؟؟**

يعني ال Papillary شبه ال Mother cells

بس طلعلها Papillae

يعني الخلايا شبه ال Mother cells بس طلعلها Papillae

و highly differentiated

وتستجيب لل TSH ، وتحاول تصنع thyroxin

شبه ال Mother cells ،

الي أقل شبهاً بال Mother cells ، هي ال follicular ، متشوهة أكثر

لكن ،

أكثر واحدة ملهاش علاقة بال Mother cells ،  
ولا عاملة follicle ولا أي حاجة ،، ال anaplastic  
ومتستجيبش لل TSH خالص

السؤال الي جاي ،

طب ليه الورم ، كل ما كان differentiated ، كل ما كان ال prognosis أفضل ؟؟  
هو يعني إيه differentiated ؟؟  
يعني قُرب لل mother cells

طب ،

ليه الورم لو less differentiated يبقى أوحش ؟؟  
لأن كل ما الورم بقا Less differentiated ، معدلات نموه تزيد أكثر

الورم البدائي ينقسم أكثر ، وأنا شرحتلكم الحكاية دي  
الفرق ما بين ال entamoeba والإنسان في المملكة الحيوانية

مين الي differentiated ؟؟؟

الإنسان ، وال entamoeba بدائية

قولتلكم : إن رمسيس الثاني ، الي هو ال big boss ،

الي هو المثل الأعلى لكل راجل في العالم كله

الي هو اتجوز ، 99 واحدة

أما خلف يعني ، خلف كام ؟؟

خلف مية ، مية وشوية ، دا ال entamoeba تجيبهم في دقيقة

فاهمين ال differentiation

الورم ال less differentiated ، Highly aggressive

وسريع في نموه

ال More differentiated ، بطيء بطيء

فاهمين

تاني حاجة ،

تخلي كل ما كان differentiated أخطر ،

ال papillary لو أدت radio active iodine ، بيحرقها أحسن من ال follicular  
لأنها بتأخده أكثر

يعني خد radio active iodine وحطه على التلت أورام

مين الي يأخده حلو ؟؟

ال papillary ، يقوم يحرقه حلو

ال follicular يأخذ أقل

مين اللي مش هياخذ اليود؟؟

anaplastic ال

إذاً فقدت تأثير ال radio active iodine عليها

فاهمين يا أولاد فكرة ال Prognosis يا أولاد؟؟ إن شاء الله

دلوقتي ،،

مين أكثر واحد فيهم differentiated؟؟

ال Papillary ،، يليه ال follicular ،، يليه ال anaplastic

إذاً ،،

مين أحسن Prognosis؟؟

ال Papillary ،، يليه ال follicular ،، يليه ال anaplastic

مشاهدة علمية ،،

تحفظ حفظ حميري ☺

يعني ملحوظة يا أولاد نرسم عليها حمار

لو ال papillary carcinoma ،، جت في سن كبير ،، بتبقا undifferentiated و bad prognosis

لو ال Papillary carcinoma ،، حصلت في سن كبير ،، بتبقا undifferentiated و bad prognosis

هو أنا يا أولاد ،،

لو مسكت طالب وقولته كده ،،

إيه ال Microscopic pictures ل papillary carcinoma؟؟ أو follicular أو anaplastic؟؟

هيقولي : star shaped mass

هقوله : إشمعنا؟؟؟

يقولي : solid

أومال لو كانت ال thyroid hollow كانت إيه؟؟

كانت : ulcer ،، cauliflower ،، Infiltrated

لما بيقا ال Organ ،، Hollow

أسمع ،، ulcer ،، cauliflower ،، Infiltrated

لما بيقا ال organ ،، solid

ألأقي ،، star shaped mass

واضح يا أولاد

طيب ،، إيه الفرق بقا بينهم؟؟؟

بصوا يا أولاد ،،

ال Multi centric « Papillary carcinoma  
يعني focus هنا « و focus هنا « و focus هنا « ده ال papillary

ال follicular « وال anaplastic « focus واحدة

ال multi centric « papillary carcinoma  
لكن «

ال Uni centric « anaplastic وال follicular

يلا يا أولاد «

الطلبة دلوقتي نفسها تسأل سؤال « إيه ؟؟؟

هو الطالب المفروض يسألني «

ليه ال follicular « Uni centric « ولا يسألني ليه ال Papillary multicentric ؟؟

أه « طبعاً

يسألني ليه ال papillary multi centric ؟؟

أصل طبيعي يكون السرطان uni centric

مفيش حد يا أولاد « يجيله سرطان « مثلاً في مناخيره « طبيعي يجيله focus  
لكن «

لما نلاقي سرطان Multi centric

أسأل بقا ليه ؟؟؟ فاهمين يا أولاد ؟؟؟

فاهمين يا أولاد الإنسان الطبيعي يفكر إزاي ؟؟؟

الإنسان الطبيعي يفكر كده يا أولاد «

إنه يلاقي سرطان unicentric « يقول « أممممم  
لكن «

لما يلاقي سرطان multi centric « يسأل ليه ؟؟؟

يقولك : غالباً بيبقا Multi centric كده « Lymphatic spread جوا ال gland

Intra glandular lymphatic spread

بيقولك :

يبقا Multi centric كده « intra glandular lymphatic spread

واخدين بالكم يا أولاد «

ال papillary وال follicular وال anaplastic « سرطانات من ال follicular cells

واخدين بالكم «

إن ال papillary فيها malignant papillae

وال follicular « Malignant follicle

وال anaplastic « undifferentiated sheets of cells

كلكم واخدين بالكم

أكثر واحد differentiated « مين ؟؟

ال papillary « يليه ال follicular « يليه ال anaplastic

ممکن نزود كلمة كده ،،  
بس أخاف أنا من طالب بكالوريوس ،،  
ظاهرة ربانية ☺ تأمل  
لما حد بجيله papillary carcinoma يا أولاد ،، بيكون multi centric  
**أغرب حاجة بقا إيه ؟؟؟**  
Focus واحدة اللي شغالة وعمالة تضرب والباقيين ،، مبيعملوش حاجة  
**مبيعملوش حاجة لدرجة إيه ؟؟**  
لدرجة إن الموضوع ده شد انتباهنا يعني  
فقدنا ندرسه ،، لقينا إن ممكن ال foci دي تفضل نائمة كده لغاية ما العيان يموت من حاجة تانية

يعني مثلاً ،،  
يبقا عنده ستين سنة ،، ويجيله ischemic heart disease ويموت  
وال focus دي نائمة لسه

حاجة ظاهرة ربانية يا ولا ،، العيال بتوع الأزهر  
إن أنت تلاقي الورم multi centric ،، و focus واحدة نشطت  
تَك تَك تَك ،، بتخلص على العيان ،، والباقيين ( إيموشن واحد نايم وخخخخخخخخخ )

**طب أنا بحضر في الحنة دي لإيه ؟؟**  
جدع ،، بحضر لل treatment  
لأن فيه ناس تقولك : لو ال papillary carcinoma صغيرة  
و Limited في ال gland  
اعمل Lobectomy

بصوا يا أولاد ،،  
Lobectomy و follow up  
يقولك :  
لو ال papillary carcinoma صغير ،،  
و Limited في ال gland مخرجتش بره  
إنت ممكن تعمل lobectomy ،، لأن هي دي ال focus اللي نشطة في العيان  
و follow up

فهمتوا يا أولاد ال scientific basis اللي مبني عليها العلاج ده  
لعلمكم ،، أنا لما جيت أشرح مركزتش عليه  
**مركزتش عليه ليه ؟؟؟**  
خلوا بالكم يا أولاد ،،  
إنتوا ساعات تحسوا بحاجة ،، تحسوا إن المراجعة مختلفة عن الشرح  
لأن أنا بأخذ ال stomach في قعدة  
غير لما بأخذها في ست حصص ،، الست حصص دي تخليني أدي كل درس لوحده  
معرفش أربط ،، معرفش أجيب complications على مرض  
لأن المرض بيأخذ حصتين ،، وال complication حصص تانية

المراجعة فيها ميزة ،  
 إن أنا بأخذ باب مع بعضيه ، فربط الحاجة أكثر  
 فاهمين ؟؟  
 عشان كده ممكن وأنت قاعد تحس إن المراجعة مختلفة عن الشرح ،  
 مختلفة عشان بدي كميات كبيرة في وقت قليل  
 فربط ،  
 ثاني حاجة ،، عندي حاجة ميزة ،، إن الطلبة قارية ☺  
 وعندهم data ،، فأنا النهاردا أزود معلومة ،، غريبة شوية  
 يقوم الطالب ،، مفيش مشاكل ،،  
 يعني طالب البكالوريوس النهاردا بعد العذاب اللي شافه ،، لما تقوله الورم multi centric  
 يقولك : multi centric دي عارفها بس ناسيها  
 وبعدين تقوله focus واحدة اللي شغالة ،، والباقيين لا ،،  
 ماشي ،، focus واحدة اللي شغالة والباقيين لا ،،  
 وتحكيه بقا ،، إن إحنا نقدر نتابع العيان لغاية ما يموت ،، بقية ال foci مبتعملش حاجة خالص لغاية ما يموت  
 يقولك : ماشي ،، أنت بتعك مااa

نقوم نكتشف حاجة ،،  
 إن الظاهرة دي ،، ليها علاج لوحدها ،، خلت الناس تقول : لو ال papillary carcinoma في ال gland ومخرجتش بره  
 أنا ممكن أعمل lobectomy  
 وشوف الكلمة الجميلة ،، follow up

Follow up لبقية ال Normal foci

إنت مش ناوي تحفظ العلاج ده ،،  
 سيبك من الظاهرة الإلاهية دي مع العلاج ده ،، وفضي دماغك لي جاي  
 بصوا يا أولاد الحنة اللي جاية ،،

يقولك : ال papillary carcinoma ،، ال main line of spread فيه Lymph  
 وال follicular carcinoma ،، ال Main line of spread فيها blood  
 وال anaplastic carcinoma ،، ال Main line of spread فيها direct

سيحان الله ،،  
 وكأنهم هما الثلاثة ،، spread  
 رميناهم على الجدول ،، ال lymph راح هنا  
 وال blood راح هنا  
 وال direct راح هنا

عيان ال Papillary carcinoma ،، يجيلك ب lymph nodes  
 اللي هو ليها اسم مشهور أوووي ،، lateral aberrant thyroid  
 فاهمني يا أولاد ،،

يعني إيه lateral aberrant thyroid؟؟

يعني العيان عنده malignant lymph node

شوف بقا الكلمة اللي جاية surprise « ☺

normal « clinically « thyroid وال

Lateral aberrant thyroid يعني إيه فاهمين

ده نوع من ال papillary carcinoma كده « يقولوا عليه sclerosed type

ال primary « مبيقاش باين « صغير أوووي

وال Lymph node هي اللي بتبقا كبيرة

يبقا العيان عنده malignant metastasis في ال Lymph node

وال gland « clinically بتكون Normal

دي حاجة بيقولوا عليها « lateral aberrant thyrodi

وطبعاً مش هقول « إنها not congenital anomaly «

metastasis of papillary carcinoma وإنها

أي طالب يا أولاد ماشي في الشارع « قوله : lateral aberrant thyroid

يقولك : lateral aberrant thyroid is a wrong name

It is not a congenital anomaly

It is a metastasis of papillary carcinoma

الكلام ده بنقعد نقوله كتير أوووي في الشرح «

الحاجة اللي النهاردا عايز أرسخها في ذهنك «

lateral aberrant thyroid « ال Lymph node كبيرة « لكن ال thyroid clinically normal

طب ثاني حاجة يا أولاد «

أنا قولتلكم ال follicular carcinoma « ال Main line of spread فيها blood

وتبعت skull metastasis

يلا قولولي ال applied اللي شرحناه «

أي عيانة goiter « لازم أقلعها المنديل اللي على رأسها ( طبعاً لازم تستدأن يا عم أنت « إنت بتعامل human being )

عشان ال follicular carcinoma بتبعت skull metastasis

ال anaplastic carcinoma «

Spread mainly بال direct spread

عارفين يا أولاد تيتة لما يجيلها anaplastic carcinoma

صوتها يتبح

ليه؟؟؟

ال recurrent laryngeal nerve

ويجيلها dyspnea « إسمعنا؟؟؟

وهي قاعدة تموت فجأة ،، إشمعنا ؟؟

جدعة ،، ال carotid فرقع

طب مين الي فرقع الأول ؟؟ ال carotid يفرقع الأول ،، ولا ال trachea ؟؟

ال carotid لعلمكم يتأخر ،،

عشان ال sheath

إيه ده ؟؟؟ أنا معايا عيال قرأت مرة ولا إيه الحكاية ( إيموشن دكتور مستغرب إن الطلبة بتجاوب ☺ )

ال carotid sheath بياخر ال spread بتاع السرطان

فالسرطان يلف حوالين ال carotid sheath

فيتأخر شوية

وال fascia تأخر ال spread بتاع ال cancer

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

احكولي حكاية papillary carcinoma ،،

واحدة في الإعدادية ،،

عندها إيه ؟؟؟

Lymph node كبيرة

أنا ممكن أفكر إنها Lymphoma ،، أو Inflammation

يا أولاد

أنا شرحتلكم lateral aberrant thyroid

عشان كلمة goiter ،،

الأصل الأصل goiter

مينفعش يا أولاد ،، طالب يقوم حاطط ال lateral aberrant thyrodi أدام عينه ،،

وينسى ال goiter

دا هيخش بيه الإمتحان إزاي ؟؟

دا مينفعش أخش بيه الإمتحان خالص

يعني إيه Papillary carcinoma ؟؟

يعني goiter ،،

وفيه N.B. تحت كده ،، الي هي lateral aberrant thyroid

لكن ،،

يعني إيه papillary carcinoma ؟؟؟

يعني goiter

بصوا يا أولاد ،،

يعني إيه Papillary carcinoma ؟؟

يعني بنت عندها 15 سنة ،، جاية تشتكي من solitary thyroid nodule

هي دي ال papillary carcinoma

بنت عندها 15 سنة ،، بتشتكي من solitary thyroid nodule  
هو بالمناسبة ،،

بنت عندها 15 سنة ،، ما أنا ممكن أفكر في physiological goiter ؟؟  
صح ،،

قالي : ال Physiological goiter ،، بتكون diffuse ،، مفيش nodule  
لسه فاكرا العلامتين اللي كنا حاطينهم ،، diffuse  
رغم إنه عدى أكثر من ساعة دلوقتي

ال Physiological goiter يا أولاد ،،

Diffuse ،،

لكن ،،

ال solitary thyroid nodule في واحدة عندها 15 سنة ،، دي papillary carcinoma

طيب ،،

بصوا يا أولاد ،،

أنا طبعا النهاردا شرحت ،، بس مجابتش سيرة الحالات أوووي  
هرجع أقول حالات كتير في الآخر ،،

بس نأخذ بالناس من Papillary carcinoma ،،

واحدة عندها 15 سنة ،، بتشتكي من solitary thyroid nodule

ممكن يكون فيه lymph node أو لا ،،

يعني مش شرط ،، تكون جت في مرحلة lymph node spread  
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

هو إيه الفرق بين ورم early وورم late ؟؟

الورم ال early ،، مبيكونش فيه lymph node  
Solitary thyroid nodule بس

الورم ال late ،، ال lymph node كبرت

وبدأت تبقا fixed لل trachea

وفيه dyspnea ،، وفيه change of voice

أومال يعني إيه follicular carcinoma ،، early ؟؟

مين الست اللي عندها follicular carcinoma ؟؟  
واحدة ست عندها أربعين سنة ،،

بتشتكي من إيه ؟؟

بتشتكي من simple nodular goiter

بعد كده ؟؟

وبعدين حصل sudden change of the behaviour

ulceration « pain « Rapidly increase of size

واحدة عندها simple nodular goiter « وبعدين حصلها sudden change في ال size  
إيه تاني؟؟

واحدة عندها أربعين سنة « و solitary thyroid nodule  
« early malignancy ال  
Solitary thyroid nodule

أنا قولت predisposing factor « لل follicular carcinoma ال simple nodular goiter  
دا كل الي قولته  
لكن «

مقولتش : إن ال follicular carcinoma يعني simple nodular goiter  
ال predisposing factor « غير لما أقولك « هي دي الحالات

يعني ال predisposing factor « لل follicular carcinoma  
ال simple nodular goiter

فلما يحب يجيب حالة صعبة «

يقوم يقولك : واحدة عندها simple nodular goiter «

وبعدين قعدت عشر سنين مش عملت العملية «

وبعدين فجأة «

ال gland كبرت « وبقت painful

وحصل change في ال voice « discuss

هو كده يا أولاد «

يتهيأله وهو بيحط الحالة «، إنها جامدة

تقوم إنت تحلها ☺

هتلاقيه يقول كده : أنا هحط إمتحان سهل ( إيموشن واحد اتصدم إن الطلبة عرفوا الحالة )

مش شرط أحطهم Predisposing factor « وبعدين أجيب المرض

أنا هقولهم واحدة عندها أربعين سنة « جالها solitary thyroid nodule

كان بيكبر بسرعة « within 6 months « discuss

ما هي دي ال follicular carcinoma

أو papillary «

بس عنصر السن « يخليها more aggressive

عشان ال Papillary carcinoma لو حصلت في سن كبير « تبقا aggressive

واضحة يا أولاد؟؟ إن شاء الله

واحدة عندها أربعين سنة « بتشتكي من solitary thyroid nodule

Rapidly progressive with few months

نأخذ بالناس من حاجة يا أولاد ،  
طبعاً لو جالها بقا ، إن معاها skull metastasis  
خلاص بقا ،

بصوا يا أولاد ،  
لو جاب سيرة skull metastasis ، لو محدش حالها يبقى متخلف عقلياً ☹ فاهمين يا أولاد

طب يلا يا أولاد ،  
تيتة مكنش عندها حاجة خالص ، وإذ فجأة جالها goiter ، rapidly progressive  
و dyspnea و change of voice  
يعني anaplastic carcinoma  
**إيش عرفك إنها anaplastic؟؟؟؟**  
تيتة ، أو جدو ال age incidence  
تيتة أو جدو يوديني علطول على ال anaplastic carcinoma

بنت ،  
عندها 15 سنة بتشتكي من solitary thyroid nodule  
إنت غصب عنك هتكتب papillary carcinoma  
ولو كتبت حاجة تانية مش هقبلها

ممکن تقولي ال differential diagnosis ،  
ال physiological goiter  
بس ال Physiological goiter بتبقا diffuse

ال endemic goiter  
بس ال endemic goiter ، بتبقا diffuse  
فاهمني يا أولاد ؟؟

لكن ،  
مش هقبل منك clinical diagnosis لواحدة عنده 15 سنة ، ب solitary thyroid nodule  
غير papillary carcinoma  
ومش هتقدر تقولي follicular  
عشان العمر ، فاهمني يا أولاد

تاني حالة تجيلك ،  
ست عندها simple nodular goiter ، وحصل sudden change في ال behaviour  
بيقا دي follicular carcinoma  
باينة ، فاهمني يا أولاد ؟؟  
دي حالات واضحة أووي

تالت حالة تجيلك ،

تيتة ، يجيلها « solitary thyroid nodule » أو swelling rapidly progressive

يبقا دي anaplastic carcinoma  
تيتة أو جدو

دول أكثر تلت حالات ، بيجوا في ال Malignancy  
Follicular carcinoma ، يجي ب solitary thyroid nodule ، يبقا هتحتمل إن أنا أتناقش ، دا Papillary وجه في age كبير  
ولا follicular carcinoma عشان ال age incidence بتاعها  
فاهمني يا أولاد ؟؟  
هتحتمل كلام

لكن ،  
الحالة الأولانية ، والثانية ، والثالثة الي أنا قولتهم ، دول diagnostic  
انتهينا ، clinical diagnosis علطول  
فاهمين ؟؟؟

طيب يا أولاد ،  
لو حد عنده Papillary carcinoma أو follicular carcinoma ، يعالجوه إزاي ؟؟  
لاحظوا حاجة يا أولاد ،  
ال papillary وال follicular ليهم علاج  
وال anaplastic ليه علاج لوحده

ليه ؟؟  
عشان ال radio active iodine

ال papillary وال follicular ، ليهم علاج  
وال anaplastic ليه علاج لوحده  
إشمعنا ؟؟  
عشان ال radio active iodine

هو ال radio active iodine ، هينفع في علاج إيه ؟؟  
ال papillary وال follicular  
ملوش في ال anaplastic

ليه يا أولاد ، ملوش في ال anaplastic ؟؟؟  
هو مبيأخدش ال radio active iodine أساساً  
عشان كده يا أولاد ،  
يقولك كده : ال anaplastic carcinoma ، لو العيان ، operable ، total thyroidectomy  
ولو ال lymph node كبيرة ، block dissection  
شايقين يا أولاد ، على الجراحة  
Total thyroidectomy  
ولو ال lymph node كبيرة ، block dissection

لو العيانة In operable «  
Tracheostomy

However « شوفوني كاتبها إزاي «  
Unfortunately  
usually inoperable « anaplastic carcinoma ال  
عشان كده علاجها إيه ؟؟؟؟  
Palliative tracheostomy و follow up  
و خلاص « هتموت « مش هقدر أعملها حاجة

إمها «  
early operable لو العيانة جاتلي  
total radical thyroidectomy هأعملها

فيه سؤال «  
ليه أنا بدأت العلاج « بال Inoperable ؟؟  
والله هو ال incidence كده  
هما العيانيين بيقوا عادة « inoperable  
فاهمني ؟؟؟  
قومت أنا باديء العلاج بعلاج مين ؟؟  
Inoperable cases ال

إمها لو العيان operable « هعمل total thyroidectomy وأشيل ال lymph nodes « block dissection

خلي بالكم «  
مفيش role لل radio active iodine « مش هيشغل

ممکن أعمل external beam of irradiation  
Irradiation على المنقطة وخلاص «  
لكن ال radio active iodine مش هيشغل  
الورم ده مياخدش يود  
فاهمين يا أولاد

عشان كده «  
علاج ال anaplastic carcinoma « مفصول لوحده  
لأن الورم ده ملوش دعوة بال radio active iodine أساساً  
واضحة يا أولاد ؟؟

طب «  
نبدأ بقا يا أولاد نخش على ال papillary وال follicular  
بص يا أولاد «

يقولك : افتح رقبة العيان ،، وتعمله total thyroidectomy  
و cherry pick dissection of lymph node  
يعني تشيل ال lymph node الكبيرة بس

يعني إنت مثلاً يا أولاد ،، داخل على شجرة كريز ☺  
**بتشيل كل الكريز اللي على الشجرة؟؟**  
لا ،،

بتشيل الكريز المستوي بس  
طبعاً لا تعرفوا الكريز ولا شجرة الكريز ولا أي حاجة خالص

واحد بيقولك : cherry pick dissection of affected lymph node  
وأنت هتقوله : إيوة ( إيموشن واحد فلاح طحن بيتكلم ،، بلديات يعني ☺ )

لكن ،،  
إنت لو عندكم غيط كريز كده ( حقل يعني )  
ونزلت على غيط الكريز ،،  
بتنزل الغيط معاك basket ،، تعدي على الشجرة ،، كل ما تلاقي كريزة مستوية ،،  
تحطها في ال basket ،، وتسبب ألمش مستوي على الشجرة

قال إحنا دخلنا جوا رقبة العيان ،،  
لقينا ال Internal jugular vein كده ،، عليه lymph nodes صغيرة ،، Lymph node صغيرة ،، lymph node صغيرة  
وتلاثة كبار  
نقوم : نشيل الثلاثة كبار  
زي cherry picking up of lymph node

**يا سلام**  
وايه الإطمئنان الغريب ده يعني ،،  
ما ممكن ال lymph nodes اللي هي في عينك دي Normal ،، فيها microscopic metastasis  
متخفش ،،  
ما أنا هدي بعد كده radio active iodine  
بيكنس ورايا

أنا كل اللي عملته ،،  
إن أنا قللت ال tumor load بس  
واضحة يا أولاد

فبنخش نفتح رقبة العيانة ،، ونعمل total thyroidectomy  
و cherry picking up of the affected lymph node  
مش block dissection

block dissection يعني أشيل كله ،، بال Internal jugular vein

وده اللي بيتعمل لل anaplastic

لكن ،

radio active iodine مفيش Anaplastic

يخش يكنس البواقي

فيعتمد totally على الجراحة

بس لأن هنا فيه radio active iodine ،

هيخش ورايا يكنس البواقي ، أنا بعمل cherry picking up لل affected lymph node

يلا يا أولاد ،

يبقا العلاج دلوقتي إيه لل papillary ؟؟

Total thyroidectomy

و cherry picking up of the affected lymph node

وبعدين ؟؟

أقفل للعيان وأخرج

إنتوا دلوقتي قلقانين من إيه ؟؟

من ال mxedema

ليه يا أولاد ؟؟؟ هي ال Myxedema خطر ؟؟؟

أه ،

عشان كده يقولك : بعد ما تعمل total thyroidectomy

و cherry picking up لل affected lymph nodes

متروحش العيانة ، احجزها في المستشفى

لغاية إيه ؟؟

لغاية ما يجيلها myxedema

تعرف منين إنه جالها Myxedema ؟؟

بقت دولاب ،

بقت شخصية دولابية ، تتخن ، وصوتها يتخن ، وتبقا غبية كده و apathic

مش تعرفوا يا أولاد ال Myxedema تبقا الولية شخصية دولابية

وأبلغ النايب كده ،

أقوله : بص ، إحنا عملناها total thyroidectomy

تابعها ، لما تبقا دولاب خليها عرفني وكده

النايب عادة بيرفع سماعة التليفون ، بعد عشر أيام ، أسبوعين

يقولك : فلانة بقت دولاب

أول ما العيانة تبقا دولاب كده ،

أبقا مطمئن إن ال TSH في السماء ،،

ال TSH عالي عالي في السما

ليه يا أولاد عالي؟؟

عشان مفيش thyroxin

ال TSH بيدور على إيه؟؟

على ال thyroid gland

هياقيها؟؟

لا

هي فين ال thyroid؟؟

عند بتاع الباثولوجي

يقوم يدور على أي حاجة شبه ال thyroid ،،

يلاقي إيه؟؟؟

Metastasis

يقوم راكب على ال Metastasis ( إيموشن واحد بيدور موتوسيكل وطالع عن عن عن وكده )

بيحاول يدروه

ال metastasis بتحاول معاه ،، بس مش قادرة

بس تكبر ال Metastasis تكبر تكبر

ويبقا نفسها في اليود ،، نفسها في اليود ،، عايزة تشتغل

دلوقتي نفسها في اليود ،،

أناآخر عليها؟؟

لا

أقوم مديها radio active iodine ،، مع خالص تحياتي ( إيموشن واحد عمل عملية تفجيرية ولا حاجة )

يقوم ال radio active iodine داخلها

يقوم ال Metastasis شافطاه ( إيموشن ال Metastasis اتصدمت وتصوت من الصدمة )

فتتحرق

فكرة بسيطة ،، لذيدة

فكرة واحد صايع متشرد ☺

طب يا أولاد ،،

إنت لما دخلت فتحت رقبة العيانة ،،

عملتلها total thyroidectomy ليه؟؟ ما تدي radio active iodine يحرق كله ،، خلينا نخلص؟؟

مينفعش ،،

لو أدبت radio active iodine يخش يحرق كله من غير عملية

هيش يلاقي thyroid ،، و malignant cells

يروح ملين؟؟

لل thyroid ،، لأنها هي ال More differentiated

[illegible]

## هيجرق ال thyroid بعد أد إيه ؟؟

بعد ست أشهر

يكون السرطان كبر،، كبر،، وبدعيلك

إلهي ربنا يسترِك يا حمار

فاهمني يا أولاد ؟؟؟

إنت سبتہ یکبر ویترعرع

عشان کده یا اولاد ،، لازم تخش تشیل کل ال normal thyroid tissue

كل ال Normal thyroid tissue تتشال ،،

**ويبقا مفيش في العيانة إلا إحتماليات إيه؟؟؟**

ال Metastasis پس

بقا مفش Metastasis مع ال Normal thyroid tissue compete

## على اليهود

أنا كده شلت كل ال Normal thyroid tissue ،

أصبح الشيء الوحيد الذي في جسم العيان ده ممكن يأخذ يود ،، هو ال Metastasis بس

دلوقتي ،

أنا باعت ال radio active iodine ،،

## Targeting على ال Metastasis ، فاهمين يا أولاد ؟؟

وده الى يفهمك ،،

ليه لما دخلت مترددتش، وعملت total thyroidectomy

وبعدین أستنیت ال Myxedema

لما ال TSH بقا عالي أوووي

وأنا دلوقتي عارف إن ال TSH دور على thyroid ملقاش، فسלعب على مين دلوقتي؟؟

Metastasis على ال

وعمال شغال عليها ،، قارص عليها

عشان يخليها عايزة أيودين

وبعدین ندیہا ال radio active iodine ،، یولع فیہا وخلص یحرقہا

## فاهمين يا أولاد ؟؟؟

طیب

بعد ما أعمل كده ،،

يقولك : تمشى العيانة وأديها thyroxin

وأقولها : عَدي عليا بعد تلت شهور

تعددي عليك بعد تلت شهور تعمل إيه ؟؟

توقفها ال thyroxin ، وتحجزها في المستشفى

لما توقف ال thyroxin يقوم يجيلها إيه ؟؟

Myxedema

يجيلها myxedema تاني ،

تستنى لغاية ما تبقى دولاب

وبعدين ؟؟

تديها radio active iodine بجرعة صغيرة الأول

تدمره ،

طلع فيه metastasis ، أديها جرعة عالية

طلعت الولية نضيفة ، مفيهاش metastasis

أديها thyroxin ومشيتها

يعني ،

أنا بجيبها بعد تلت شهور ، أمنع ال thyroxin

يقوم يجيلها myxedema ،

وأديها small dose of radio active iodine

وأصورها ،

لو طلع عندها metastasis ، أديها جرعة عالية تاني من اليود

لغاية ما عياتك تنضف ، لغاية ما العيان ميكونش فيها Metastasis

فاهمين

بنعمل ال follow up ، خمس سنين

بنعمل follow up للعيانة ، خمس سنين

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

نخش على السرطان الي تابع الناس أوووي الي هو ال Medullary carcinoma

## Medullary Carcinoma ( 6 % )

هو ال Medullary carcinoma ده عبارة عن إيه ؟؟

بصوا يا أولاد ،

ال Medullary carcinoma ده يتشرح إزاي ،

بصوا يا أولاد ،

ال Medullary carcinoma ده tumor of C cells

ساعات منه familial ، sporadic

ساعات بيفرز serotonin ، calcitonin ، amyloid substance

الورم مفيهوش إلا إنه tumor of C cells

فيه منه نوع Sporadic « ونوع familial  
amyloid substance « calcitonin « serotonin يفرز

Tumor of C cells  
بيخليك تفهم إن العلاج « مش radio active iodine  
ليه يا أولاد؟؟؟ هي ال C cells بتعمل إيه؟؟  
ال Calcitonin

وال Calcitonin ملوش دعوة باليود خالص «  
ال Calcitonin ملوش دعوة باليود خالص «

اللي ليه دعوة باليود مين؟؟  
thyroxine « Mono iodo tyrosine « di iodo tyrosine  
Coupling

اللي ليه دعوة باليود؟؟  
thyroxine « ، اللي هو بيتعمل من ال follicular cells

لكن ال para follicular cells « ، أو C cells بتفرز calcitonin  
ملهاش دعوة بال thyroxine أساساً  
وملهاش دعوة باليود

نقوم نفهم حاجة «  
العلاج هنا « ، ملوش دعوة باليود المشع يا أولاد

طيب «  
مين اللي بجيله medullary carcinoma يا أولاد؟؟  
sporadic cases  
يعني واحد مثلاً يا أولاد « ، مكنش عنده حاجة خالص «  
وبعدين فجأة جاله Medullary carcinoma  
ولو قعدت تأخذ منه History متلاقش حد في عيلته جاله medullary carcinoma قبل كده  
هو حالة كده « ، نزلت عليه ال medullary carcinoma تك « ، خدته « ، بس

أومال ال familial؟؟  
لا «

ده بيكون عنده Positive family history  
وهو صغير كده « ، يقولوله : عمو في المستشفى « ، بيعمل عملية في رقبته « ، وبعدين عمو مات ☹  
وبعدين يقولوله : بعد كام سنة « ، بابا في المستشفى « ، عملوله عملية في رقبته «  
قام جاله هو كلكوعة في رقبته هو ☹

باينة بقا ☺ باينة إنها familial

بنعرفها منين يا أولاد؟؟

من ال positive family history واضحة يا أولاد

بس خلي بالك،،

نوع ال familial ده ميجش لوحده

بيبقا غالبا :

• Medullary carcinoma

• و pheochromocytoma

• و hyper para thyroidism

الي هو بيقولوا عليها : MEN type two

العيان يجيله :

• Medullary carcinoma

• و pheochromocytoma

• و hyper para thyroidism

الي بيقولوا عليها MEN type two

Multiple endocrinal neoplasia type two

هو أنا عايزك تخلي بالك ليه؟؟

يقولك مثلاً : خلي بالك ،، خلي بالكااااااااالك ( إيهوشن واحد عايزك تخلي بالك وبيزعق )

فيه واحد بره بيبيع عرق سوس

فأنا هعمل إيه دلوقتي؟؟ هخلي بالي من إيه يعني !!!

فاهمين يا أولاد؟؟

لما يقولك : خلي بالك ،، خلي بالك ،، MEN type two متجيش لوحدها

تقولوه : بتجيب معاها مين وهي جاية ☺

يقولك : بتجيب : Pheochromocytoma ،، و hyper parathyroidism

تقوم تقولوه : أعمل إيه أنا دلوقتي !!!!

يقوم العلاج هيفرق ☺

بمعنى ،،

لو واحد عنده medullary carcinoma ،، أنا هشيّلها

لو واحد عنده medullary carcinoma ،، و Pheochromocytoma ،، أشيل مين الأول؟؟

ال pheochromocytoma الأول

عشان لو فتحت رقبتة وشلتله ال medullary carcinoma

وسبت ال Pheochromocytoma ،، ال stress ،، يجيله hyper tensive encephalopathy وموت

هسأل سؤال جامد ،، عايز IQ حلوة

هي دي بقا الأسئلة اللي تجاوبوها بقا ،،

طب لو عنده medullary carcinoma ،، و hyper parathyroidism أعالج مين الأول؟؟

أشيل الأثنين مع بعض

ليه؟؟

نفس الجرح

ما شاء الله ،، مش هفتح الرقبة أشيل ال para thyroid ،، وبعدين ال Medullary carcinoma الأثنين مع بعض

عشان كده يا أولاد تلاقي الناس في اللجنة ،،

عمر ما examiner يسألك نعالج مين الأول ،، ال medullary carcinoma وال para thyroidism

وإلا يبقى إيه؟؟

ساقط ،، برافوا عليكم

لكن ،،

تلاقي دائماً ال examiner ،،

اللي هو مستواه متوسط ده ،، ببسألك سؤال ،،

نعالج ال pheochromocytoma الأول ولا ال medullary carcinoma؟؟

الإجابة يا أولاد ،،

ال pheochromocytoma الأول

To avoid hyper tensive encephalopathy

كوبس ،،

ابننا إنت ولا مش ابننا ☺

نطبب عليك ☺

يقولك : طب إنت جايلك دلوقتي واحد عنده Medullary carcinoma ،، هتعرف إزاي؟؟

،، Clinically

مين اللي عنده كلكوعة ،، أقول إن دي medullary carcinoma؟؟

واحد عنده كلكوعة ،، Medullary carcinoma

أعرف إزاي إن دي medullary carcinoma؟؟؟

ال diarrhea وال flushing و broncho spasm

عشان ال serotonin

لعلكم ال Medullary carcinoma ،، دي بنت ناس

من عابلة

من عائلة مين؟؟

أبو دومة ☺ Amine precursor uptake caboxylase oma ( وربنا شكلي كاتب الإسم ده غلط )

ودي خدنا منها إيه تاني؟؟

Carcinoid tumor

خدناها في باب إيه؟؟ ال appendix

وبعدين مش بس كده يا أولاد ،  
دا أنتوا تعرفوا إن كل ال endocrine tumor بتاعت البنكرياس  
كل ده من عائلة أبو دومة  
كل الأورام دي من عائلة أبو دومة ( بصوا هو الدكتور قال شوية أورام ، أنا مش عارف أكتب أسمائهم ، فهتكتب واللي يكون spelling بتاعه  
صح يبقا عنب ،، وال spelling بتاعه غلط ،، اعمل نفسك فهمت اللي مقصود 😊 ماااااشي )  
ال insulinoma ،، وال ductloma ،، وال somatostatinoma ،، وال biboma  
كل ده من عائلة أبو دومة  
كل الأورام دي من عائلة أبو دومة ،، ولا متعرفوش ؟؟  
افرضوا متعرفوش ؟؟  
أديكم عرفتكم 😊

**يقولك :**

كل أفراد عائلة « MEN type one و MEN type two  
 دول في عائلة أبو دومة

كل الأفراد بتوع MEN type one ، و MEN type two ، أفراد في عائلة أبو دومة ياااااااااا يا أولاد ،  
ده ممكن يجيبنا حالة في الإمتحان ،

إن واحد عنده neck swelling و diarrhea resistant for treatment  
تلاقي طالب يقولك : يا سلاماااااااااا ، سرطان في ال GIT صح ، وعملت diarrhea ، وباعت Lymph node الي في الحنة الي فوق دي غالباً ( إيهوشن طالب بيفشر ، وأنا مش سامع كويس ، بس شيء قريب يعني 😊 )

دائماً كان بيحكيها لنا دكتور ربنا يسميه بالخير ،، لما يحب مثلاً يسقطنا مثلاً في امتحان دكتوراة وبتاع  
كان يقول : عيان ال medullary carcinoma بيروح للدكتور يشتكي من إيه ؟؟  
يقوله : neck swelling

medullary carcinoma more common in males يقول : يا حبيبي ،،، بس أنت عارف إن ال  
يقوم يقوله : إيوه 😞

يقول : إنت عارف ،، الرجالة لما بتلاقي كلكوعة في رقبته ،، يقول أنا مالي الستات لما بتلاقي كلكوعة في رقبته بتقلق من ال cosmetic disfigurement  
الرجل طالما مبتوجعوش ،، مبتقلقوش  
فاهمني يا أولاد

وبعدین يقول : ال medullary carcinoma یجیلک یاہ ؟  
 یقولہ : „ ما أنا قولتک : کلکوعہ معجتکش یعنی ☹

diarrhea resistant for treatment فيكتشف الطالب حكاية  
neck swelling زائد Diarrhea resistant for treatment

thyroid swelling عندہ ، Medullary carcinoma ، أنا لو جالی عیان فی العیادة ، طب

flushing و diarrhea و broncho spasm و

أنا عارف إنه Medullary carcinoma

أسأله السؤال الجاي إيه ؟؟

حد في عيلتك جاله الحكاية دي قبل كده ؟؟

إشمعنا ؟؟

بدور هي sporadic ولا familial

وده أهمية ال family history

كويس ،،

هفحصه ،، واخده أنا دلوقتي على سرير بتاع الكشف عشان أفحصه ،، عايز أعمل Local examination و general examination

ال general examination أدور على إيه ؟؟

ضغطه ،،

برافوا عليكم ،، عشان ال Pheochromocytoma

ال general examination ،، أدور على الضغط عشان ال pheochromocytoma

تاني يا أولاد ،،

أنا عرفت إزاي إن ال thyroid swelling اللي عند العيان ده ،، و solitary thyroid nodule

إنها medullary carcinoma ؟؟؟

من ال diarrhea وال flushing

الي فيكم لغاية دلوقتي مبيجاوبش يبقا .... ( حذف رقابة ) ،، دا أنا لو بعلم في كوز درة

واحد عنده solitary thyroid nodule ،، أعرف منين إنها Medullary carcinoma ؟؟

Diarrhea و flushing

السؤال الي جاي علطول

family history ال

بسأله على إيه في ال family history ؟؟

حد في عايلتك جاله كده قبل كده ؟؟

قالي : أه ،،

يبقا ده غالباً familial

قالي : لا ،،

يبقا ده sporadic

هاأخده دلوقتي على الكشف ،،

أعمله Local examination و general examination

ال general examination ،، بدور على إيه ؟؟

على ال Pressure ،، ليكون pheochromocytoma

ال local examination ، أدور على إيه ؟؟

على ال swelling

إيه ثاني ؟؟

Lymph node

شاطرة ، ال swelling وال Lymph node ، وال fixation أعرف early ولا Late

يقولك :

واحد عنده سرطان في رقبته ، أعمله local examination أدرو على إيه ؟؟؟

أدور على إيه في رقبته !!!!

السرطان ده عامل إيه ، السرطان ده early ويبتحرك

ولا واكل العضلات ، واكل الجلد ، واكل ال Lymph nodes

يا أولاد كده مش هتجاوبوا حاجة في اللجنة ، كده أنا ببعثهم كيدان درة ☺

لازم يكون فيه human reaction ههههههه

فيه ورم ،

عايز أعرف بقا الورم ده ، advanced to what extent

هو ده يا أولاد ال local examination بتاعه

طب يا أولاد ،

بعد ما نعمل general examination و local examination

عايز أعمل إيه ؟؟

## Investigations

يلا يا أولاد ، إختارولي Investigations

ال calcitonin

إسمعنا ؟؟؟

ال calcitonin هو ال Marker

ال marker بتاع الورم ده هو ال calcitonin

ده مش بس كده يا أولاد ،

ده لو العيان عنده positive family history ،

Calcitonin لكل مواطن في العائلة

شعارنا ، ☺ ( سنحيا كراماً )

Calcitonin لكل مواطن في العائلة

يعني أقوله المرة الجاية وأنت جاي ،

تجييلي عابلك كلها ، كل واحد عامل calcitonin ويجيبي calcitonin ويجي

فاهمين يا أولاد ؟؟

هقف شوية على حاجة ،،

طب افرضوا العيان جالي بعائلته ،، كلهم عاملين calcitonin  
ال calcitonin بتاعه normal ،، follow up

طب ،،

وال calcitonin بتاعه عالي ،، أفحص بقا  
شوفتوا الدكتوراة الشاطرة ،، بتقول : أعمله الأول examination

افرضي ال calcitonin عالي ،،

فحصت رقبتة لقيت فيه كلكوعة ،،  
بيقا ده medullary carcinoma

ال calcitonin عالي ،، فحصت رقبتة ،، لقتيه Normal  
أشيله

هي دي ال happy surprise في القاعدة

High calcitonin level زائد Positive family histoy ،، equal ،، total thyroidectomy  
حتى لو ال thyroid كانت normal

High calcitonin level زائد Positive family history يساوي total thyroidectomy حتى لو ال thyroid  
Clinically و بال Investigations كانت Normal  
يعني عملت سونار طلعت normal  
علمت iso tope scannin طلعت Normal  
Normal ،، clinically و بال investigations ،، بردو total thyroidectomy

High calcitonin زائد positive family history يساوي total thyroidectomy  
لكن ،،

Follow up  
الإحصاء علمتنا إن العيانيين دول بيحصلهم Medullary carcinoma

تاني يا أولاد ،،

تعرف إزاي إن العيان عنده medullary carcinoma ؟؟

بصوا يا أولاد الطلبة ،،

بقولهم : تعرفوا إزاي إن العيان عنده medullary carcinoma ،، قالي : swelling و diarrhea

أنا رأيي : swelling و diarrhea

لأن أنا مبتكلمش في موضوع ال diarrhea

بنتكلم في موضوع ال thyroid

الله يكرمكم يا أولاد ،،

خلي بالكم ،، أول كلمة goiter ☺

يعني العيان بيقا عنده goiter و إيه ؟؟؟ diarrhea

ممکن diarrhea و flushing و broncho spasm

تعرفوا يا أولاد ،

أنا عرفت العيان ده عنده Medullary carcinoma

**أدور على ال family history ليه ؟؟**

عشان أعرف ده sporadic ولا familial

**طب ، وأنا رايح في ال general examination أدور على إيه ؟؟**

على الضغط ، عشان ال pheochromocytoma

**وأنا رايح على ال Local examination أدور على إيه ؟؟**

أدور في ال local examination إذا كان فيه Lymph nodes كبيرة ،

مثلاً ، إذا كان فيه infiltration ل surrounding strctures

فاهمني يا أولاد ؟؟

طيب ، عرفت إن العيان عنده medullary carcinoma خلاص ،

**ال investigations اللي هعملهوله إيه ؟؟؟**

calcitonin ال

لأنه هو ال tumor marker بتاع ال medullary carcinoma

لو عنده Positive family history ،

شعارنا ، calcitonin لكل مواطن في العائلة

التريكة اللي عايزك تحفظها ،

لو ال calcitonin عنده حد عالي في العائلة ، زائد Positive family history ، حتى لو ال thyroid normal

clinically و بال examination

اعمل total thyroidectomy

وده سؤال MCQ على الخريطة طبعا ، ومهم جداً

لأن مينفعش حد هيجابيه

لازم ، عشان تقول total thyroidectomy ، لازم تكون قاري

لازم ، عشان الفطرة ممكن تختلف في النقطة دي

**أعمل إيه ثاني يا أولاد غير ال calcitonin ؟؟**

أعمله Ultra sound برافوا عليكم

إيه رأيك يا ولا ، لو حد عنده medullary carcinoma عملته ultra sound

Nodule تلاقي

**ال Nodule دي single ولا multiple ؟؟**

Single هایل

عشان الورم ده Unicentric ، زيه زي باقية الأورام

لقيت Nodule of حجة ،، تعمل إيه ؟؟

Fine needle aspiration

هايل

تعمل iso tope scanning ؟؟؟

لا

ليه ؟؟

عشان مش هستفيد ،، هتطلع cold

ال Malignant في ال iso tope scanning ،، cold مش هستفيد حاجة

سونار وال fine needle aspiration

واضحة يا أولاد ؟؟؟

عرفت إن العيان عنده medullary carcinoma هتعالجه إزاي ؟؟

## Treatment

إزاي يا ولا تعالج Medullary carcinoma ؟؟

أعمل total thyroidectomy

لو ال Lymph node كبيرة ،، أعمل cherry picking up ولا block dissection ؟؟

Block dissection

ما أعمل cherry picking up ؟؟

ومين يكنس ورايا ؟؟؟؟

معنديش حد يكنس ورايا

يبقا هعمل total thyroidectomy

ولو ال Lymph node كبيرة ،، يبقا block dissection

علاج ال medullary carcinoma ،،

Total thyroidectomy

ولو ال Lymph node كبيرة ،، block dissection

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طب ،،

لو familial ؟؟

تشيل 3.5 من ال para thyroid gland

عشان ال hyper para thyroidism

بصوا يا أولاد العلاج ،،

ال total thyroidectomy بس ،، Medullary carcinoma  
ال medullary carcinoma وال Lymph node كبيرة ،، total thyroidectomy و block dissection ال Lymph nodes  
ال Medullary carcinoma و familial ،، أقوم أشيل ثلاثة ونص من ال Para thyroid gland  
فاهمين اللعبة ،،  
لأن Once لو قولتلك familial ،، تخش علينا ال para thyroid  
واضحة يا أولاد ؟؟  
بتهياي كده موضوع ال thyroid اتقفل يعني

## لله الحمد والمنة والثناء الحسن تم الإنتهاء من تفريغ مراجعة شابر ال Thyroid

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

[www.facebook.com/dr.tafreegh](http://www.facebook.com/dr.tafreegh)

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية

وحبيت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم أن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

😊 سلام بقا